

Kompakt
sprachbewusst

Wortschatz

NEU

Hofmayer



Genial! Duo 2

PHYSIK

Mit Bescheid des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung, GZ BMBWF-5.343/0047-Präs/14/2018 vom 7.2.2020, gemäß den aktuellen Lehrplänen zur Aufnahme in den Anhang zu den Schulbuchlisten für 0300 (MS, Lehrplan 2012) und 1000 (AHS-Unterstufe) im Unterrichtsgegenstand Physik 2. Klasse empfohlen.

SBN: 195.198

Impressum

2. Auflage 2020 (Nachdruck 2022)

Autorin:

Mag. Elfriede Hofmayer

Lektorat:

MMag. Julia Spengler

Layout:

Böhm Layout Design GmbH

Illustrationen:

Stefan Torreiter

Coverbild: Autorenteam Originalausgabe

Druck:

myMorawa von Morawa Lesezirkel GmbH

Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier.

ISBN: 978-3-7098-1504-5

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht der Verbreitung (auch durch Film, Fernsehen, Internet, fotomechanische Wiedergabe, Bild-, Ton- und Datenträger jeder Art) oder durch Nachdruck.
Jegliche Nachahmung dieses Werkes in Konzept, Struktur und Layout ist untersagt!



Bildungsverlag Lemberger

© Bildungsverlag Lemberger

Pointengasse 21–23/11, A-1170 Wien

www.lemberger.at

office@lemberger.at



© Hölzel Verlag GmbH

Jochen-Rindt-Str. 9, A-1230 Wien

www.hoelzel.at

office@hoelzel.at

Kompakt
sprachbewusst

NEU

Hofmayer



Genial! Duo 2

PHYSIK

WORTSCHATZ



In deinem Wortschatzheft findest du Wörter, die du für den Physikunterricht brauchst. Diese Wörter liest du in deinem Physikbuch, du hörst sie im Unterricht und du wirst sie auch selbst sprechen und schreiben.

Das Wortschatzheft hat drei Spalten.

--	--	--

In der ersten Spalte findest du die Wörter. Sie sind nach dem Alphabet geordnet. Bei Nomen findest du auch den Artikel und den Plural, zum Beispiel: das Diagramm, die Diagramme. Bei Verben findest du die Konjugation, du kannst dann auch erkennen, ob du das Verb im Satz trennen musst wie zum Beispiel: herstellen – ich stelle her, er/sie/es stellt her.

In der zweiten Spalte siehst du eine Zahl. Das ist die Seite, auf der das Wort zum ersten Mal in deinem Physikbuch verwendet wird. Auf dieser Seite steht das Wort auch in der Spalte

wichtige Wörter

1.3 ENERGIE IN DEN NATURWISSENSCHAFTEN

Energie in vielen Formen

1. Welche Arbeit verrichten diese Energieformen?

Verbinde die Satzteile.

Brauchst du Hilfe? Sieh dir dazu die Bilder auf Seite 20 an und lies den Text darunter.

Wärmeenergie	bewegt Körper nach unten.
Chemische Energie	erwärmt den Raum.
Elektrische Energie	die von der Sonne kommt, erwärmt die Erde.
Lageenergie	bewegt den Pfeil.
Spannenergie	bewegt Muskeln.

wichtige Wörter

die Energie,

die Form →

die Energieform

In der dritten Spalte siehst du einen Satz, in dem das Wort verwendet wird. Bei trennbaren Verben wie zum Beispiel herstellen siehst du so auch, wo die getrennten Teile im Satz stehen: „Die Industrie stellt Treibstoffe her.“

herstellen – ich stelle her, er/sie/es stellt her	16	Die Industrie stellt Treibstoffe her .
--	----	--

Die Zeile oben ist grau hinterlegt. Du findest in deinem Wortschatzheft viele grau hinterlegte Zeilen. Darin sind Wörter, die für das Fach Physik besonders wichtig sind. Man nennt sie Fachwörter. Du erlernst so einen Fachwortschatz und kannst dann in der Fachsprache korrekt sprechen und schreiben.

Wortschatz Physik 2 Kompakt – mit Fachwortschatz

Wortschatz	Seite	Satz
die Abbildung, die Abbildungen	131	Die Abbildung zeigt eine Lärmkarte.
abbremsen – ich brems ab, er/sie/es brems ab	64	Das Pferd bremst vor dem Hindernis ab .
der Abenteurer, die Abenteurer	145	Die ersten Piloten galten als Abenteurer.
abgeben – ich gebe ab, er/sie/es gibt ab	25	Der wärmere Körper gibt Wärme ab .
der Abhang, die Abhänge	154	Der Drachenflieger kann an steilen Abhängen gut starten.
abhängen - ich hänge ab, er/sie/es hängt ab abhängen von	63	Das Gewicht hängt von der Masse und der Gravitation ab .
abheben – ich hebe ab, er/sie/es hebt ab	150	Das Flugzeug hebt morgen ab .
abkühlen – ich kühle ab, er/sie/es kühlt ab	25	In der Kälte kühlt dein Körper ab .
die Abkürzung, die Abkürzungen	34	In Formeln verwendet man Abkürzungen.
ablassen – ich lasse ab, er/sie/es lässt ab	109	Der Arzt lässt die Luft aus der Manschette ab .
ablenken – ich lenke ab, er/sie/es lenkt ab	152	Das Papierflugzeug lenkt die Luft nach unten ab .
ablesen – ich lese ab, er/sie/es liest ab	34	Man liest die Geschwindigkeit von dem Tachometer ab .
ablösen – ich löse ab, er/sie/es löst ab	55	Eine neue Methode löst die alte ab .
abmessen – ich messe ab, er/sie/es misst ab	33	Er misst die Strecke ab .
abnehmen – ich nehme ab, er/sie/es nimmt ab abnehmen mit	44 102	Beim Bremsen nimmt die Geschwindigkeit ab . Der Luftdruck nimmt mit der Höhe ab .
abschalten – ich schalte ab, er/sie/es schaltet ab	146	Ich schalte den Brenner ab .
abschießen - ich schieße ab, er/sie/es schießt ab	21	Die Sportlerin schießt den Pfeil ab .
der Abschnitt, die Abschnitte	38	Der Autor hat den Text in mehrere Abschnitte geteilt.
abspringen – ich springe ab, er/sie/es springt ab	66	Die Sportlerin springt aktiv vom Trampolin ab .
der Abstand, die Abstände	90	In Gasen ist der Abstand zwischen den Teilchen groß.
abstürzen – ich stürze ab, er/sie/es stürzt ab	144	Viele Menschen stürzten mit ihren selbst gebauten Fluggeräten ab .

Wortschatz	Seite	Satz
abtauchen – ich tauche ab, er/sie/es taucht ab	112	Das U-Boot taucht im Meer ab .
die Abwärtsbewegung, die Abwärtsbewegungen	155	Die Flügel bilden bei der Abwärtsbewegung eine möglichst geschlossene Fläche.
abwerfen – ich werfe ab, er/sie/es wirft ab	146	Die Passagiere werfen den Ballast ab .
die Abwurfhöhe, die Abwurfhöhen	153	Für die Gleitzahl dividiere die Flugweite durch die Abwurfhöhe.
die Achse, die Achsen	36	Das Diagramm hat zwei Achsen.
die Ader, die Adern	109	Adern sind Blutgefäße.
der Airbag, die Airbags	49	Airbags sind ein Schutz bei Autounfällen.
der Alltag im Alltag	58	Im Alltag wirken verschiedene Kräfte.
der Amboss, die Ambosse	129	Ein kleiner Knochen im Mittelohr heißt Amboss.
der Ammonit, die Ammoniten	13	Ammoniten sind ein Thema in der Evolution.
die Ampel, die Ampeln	40	Der Radfahrer hält an der roten Ampel.
die Amplitude, die Amplituden	127	Die maximale Druckschwankung nennt man die Amplitude.
anbauen – ich baue an, er/sie/es baut an	15	Die Bauern und Bäuerinnen bauen Getreide an .
ändern – ich ändere, er/sie/es ändert sich ändern mit	40 102	In der Stadt ändert der Radfahrer öfter seine Geschwindigkeit. Der Luftdruck ändert sich mit der Höhe.
die Änderung, die Änderungen	64	Ich notiere die Änderungen bei dem Experiment.
der Anfangspunkt, die Anfangspunkte	35	Die Laufstrecke hat einen Anfangspunkt und einen Endpunkt.
angeben – ich gebe an, er/sie/es gibt an	24	Ich gebe an , welches Material ich nehme.
der Angriffspunkt, die Angriffspunkte	80	Der Angriffspunkt der Kraft ist dort, wo die Kraft ausgeübt wird.
angurten, sich – ich gurte mich an, er/sie/es gurtet sich an	48	Wir gurten uns im Auto an .
ankreuzen – ich kreuze an, er/sie/es kreuzt an	9	Ich kreuze die richtige Antwort an .
annähernd	24	Dein Körper sollte immer annähernd gleich warm sein.
annehmen – ich nehme an, er/sie/es nimmt an	91	Demokrit nahm an , dass alle Stoffe aus kleinen Teilchen aufgebaut sind.
der Ansatz, die Ansätze	81	Der Kraftarm ist der kurze Abstand vom Ellbogen bis zum Ansatz des Bizeps.

Wortschatz	Seite	Satz
ansaugen – ich sauge an, er/sie/es saugt an	102	Das Tiefdruckgebiet saugt die Luft an .
die Ansichtskarte, die Ansichtskarten	100	Lege eine Ansichtskarte auf das volle Glas und drehe dieses um.
ansteigen – ich steige an, er/sie/es steigt an	26	Wenn wir heizen, steigt die Temperatur im Raum an .
anstoßen – ich stoße an, er/sie/es stößt an	47	Er stößt die Kugel an .
der Antrieb	145	Ein Flugzeug braucht zum Fliegen einen Auftrieb und einen Antrieb.
die Anwendung, die Anwendungen	119	Ich kenne die Anwendungen von Ultraschall.
die Anzahl, die Anzahlen	55	Das Urkilogramm wird als Anzahl von bestimmten Teilchen angegeben.
die Anzeige, die Anzeigen	41	Die Anzeige zeigt 14 km/h an.
anzeigen – ich zeige an, er/sie/es zeigt an	33	Das Tachometer zeigt die Geschwindigkeit an .
anziehen – ich ziehe an, er/sie/es zieht an	62	Zwei Massen ziehen einander an .
die Anziehung, die Anziehungen	62	Zwischen zwei Massen besteht eine Anziehung.
die Anziehungskraft, die Anziehungskräfte	62	Zwischen zwei Massen besteht eine Anziehungskraft.
anzünden – ich zünde an, er/sie/es zündet an	23	Sie zündet das Holz im Ofen an .
die Arbeit, die Arbeiten	20	Ein Körper braucht Energie, damit er Arbeit verrichten kann.
der Arbeiter, die Arbeiter die Arbeiterin, die Arbeiterinnen	15	Die Arbeiterinnen und Arbeiter erzeugen Schokolade.
der Astronaut, die Astronauten die Astronautin, die Astronautinnen	10	Die Astronauten und Astronautinnen machen Experimente im Weltall.
die Atmosphäre	103	Die Atmosphäre umgibt die Erde.
aufbauen – ich baue auf, er/sie/es baut auf es wird aufgebaut	20	Wenn man den Bogen spannt, wird Spannenergie aufgebaut.
sich aufblähen – ich blähe mich auf, er/sie/es bläht sich auf	154	Der Schirm bläht sich durch den Wind auf .
aufblasen – ich blase auf, er/sie/es bläst auf	49	Wir blasen den Ballon auf .
aufbrauchen – ich brauche auf, er/sie/es braucht auf	67	Die Verformung braucht die Energie auf .
aufbringen – ich bringe auf, er/sie/es bringt auf	81	Der Muskel muss viel Kraft aufbringen ,

Wortschatz	Seite	Satz
der Auffahrunfall, die Auffahrunfälle	49	Gurte und Airbags schützen bei Auffahrunfällen.
auffangen – ich fange auf, er/sie/es fängt auf	49	Der Airbag fängt den Insassen auf .
der Aufhängepunkt, die Aufhängepunkte	79	Ich drehe den Holzklotz rund um seinen Aufhängepunkt.
aufheben – ich hebe auf, er/sie/es hebt auf einander aufheben	69	Die Kräfte sind gleich stark und heben einander auf .
der Aufkleber, die Aufkleber	32	Der Aufkleber zeigt, wie schnell das Auto fahren darf.
aufprallen – ich pralle auf, er/sie/es prallt auf	49	Das eine Auto prallt von hinten auf das andere Auto.
aufpumpen – ich pumpe auf, er/sie/es pumpt auf	101	Er pumpt den Reifen auf .
aufspringen – ich springe auf, er/sie/es springt auf	66	Die Sportlerin springt mehrmals fest auf .
aufsteigen – ich steige auf, er/sie/es steigt auf	95	Der Heißluftballon steigt mit den Insassen auf .
aufsteigend	74	Nummeriere die Bilder in aufsteigender Reihenfolge.
auftauchen – ich tauche auf, er/sie/es taucht auf	112	Das U-Boot taucht vom Meeresgrund auf und schwimmt.
aufteilen – ich teile auf, er/sie/es teilt auf	69	Wir teilen die Kraft auf .
der Auftrieb	114	Der Auftrieb ist eine Kraft, die von unten auf die Körper wirkt.
die Aufwärtsbewegung, die Aufwärtsbewegungen	155	Die Flügel lassen bei der Aufwärtsbewegung die Luft hindurchströmen.
der Aufwind, die Aufwinde	145	Segelflieger nutzen Aufwinde.
ausbreiten – ich breite aus, er/sie/es breitet aus	115	Schall breitet sich in alle Richtungen gleich aus .
ausdehnen, sich – ich dehne mich aus er/sie/es dehnt sich aus	94	Die Brücke dehnt sich bei Wärme aus .
die Ausdehnung, die Ausdehnungen	94	Die Wärme ist der Grund für die Ausdehnung.
das Ausdehnungsgefäß, die Ausdehnungsgefäße	94	Zentralheizungen brauchen ein Ausdehnungsgefäß für das Wasser.
der Ausgangspunkt, die Ausgangspunkte	77	Der Punkt, an dem wir los gehen, ist unser Ausgangspunkt.
auslenken – ich lenke aus, er/sie/es lenkt aus etwas wird ausgelenkt	66	Wenn du auf ein Trampolin springst, wird es ausgelenkt.

Wortschatz	Seite	Satz
die Auslenkung, die Auslenkungen	70	Die Verlängerung einer Feder nennt man Auslenkung.
ausmachen – ich mache aus, er/sie/es macht aus	81	Die Gewichtskraft macht weniger aus , als der Oberarm Kraft aufbringen muss.
die Ausnahme, die Ausnahmen	113	Zu vielen Regeln gibt es Ausnahmen.
aussagen – ich sage aus, er/sie/es sagt aus	125	Die Frequenz sagt aus , wie oft eine Schallquelle in einer bestimmten Zeit schwingt.
ausschließlich	152	Für den Wettbewerb darf ausschließlich normales Papier verwendet werden.
ausschneiden – ich schneide aus, er/sie/es schneidet aus	72	Er schneidet das Memo aus .
aussenden – ich sende aus, er/sie/es sendet aus	129 138	Die Geige sendet einen Klang aus . Das Echolot sendet ein Signal aus .
der Außendruck	105	Der Außendruck kann beim Tauchen sehr hoch sein.
das Außenohr, die Außenohren	128	Das Außenohr reicht von der Ohrmuschel bis zum Trommelfell.
die Außentemperatur, die Außentemperaturen	26	Ich trage Kleidung, die zur Außentemperatur passt.
außerhalb	73	Der Schwerpunkt kann auch außerhalb des Körpers liegen.
ausströmen – ich ströme aus, er/sie/es strömt aus	97	Die Luft strömt aus dem Ballon aus .
ausüben – ich übe aus, er/sie/es übt aus eine Kraft ausüben	53	Die Physikerin übt bei dem Experiment eine Kraft aus , damit sich der Körper in der Kurve bewegt.
die Bahn, die Bahnen	51	Die Schiene bestimmt die Bahn, auf der die Kugel rollt.
die Balkenwaage, die Balkenwaagen	79	Die Schülerin vergleicht mit der Balkenwaage Massen.
der Ballast	112	Das U-Boot nimmt Wasser als Ballast in seine Tanks.
der Ballasttank, die Ballasttanks	112	Das U-Boot hat Ballasttanks.
der Ballon, die Ballone	90	Wenn die Luft erwärmt wird, steigt der Ballon auf.
das Band, die Bänder	52	Der Schlüsselbund hängt an einem Band.
das Barometer, die Barometer	101	Mit einem Barometer misst man den Druck.
der Basketball, die Basketbälle	67	Ein Basketball ist elastisch.
die Batterie, die Batterien	21	Ich brauche zwei Batterien für meine Lampe.
der Bau	67	Die unelastische Verformung nutzt man beim Bau von Autos.

Wortschatz	Seite	Satz
der Bauer, die Bauern die Bäuerin, die Bäuerinnen	15	Die Bäuerin und der Bauer bauen Getreide an.
beachten – ich beachte, er/sie/es beachtet	105	Beim Tauchen muss man den Wasserdruck beachten.
befestigt	48	Die Haltegriffe sind im Bus befestigt.
befinden, sich – ich befinde mich, er/sie/es befindet sich	77	Der Holzklotz befindet sich im stabilen Gleichgewicht.
befördern – ich befördere, er/sie/es befördert	108	Die Pumpe befördert das Wasser weiter.
der Begriff, die Begriffe	17	Experiment, Naturerscheinung und Energie sind wichtige Begriffe in der Physik.
beibehalten – ich behalte bei, er/sie/es behält bei	47	Der Körper behält die Bewegung bei , wenn ihn nicht eine Kraft daran hindert.
beisammen	74	Wenn deine Füße ganz beisammen sind, stehst du nicht ganz so sicher.
bekannt	55	Die Masse von diesem Goldstück ist mir schon bekannt.
belasten – ich belaste, er/sie/es belastet	130	Lärm belastet die Gesundheit.
die Belastung, die Belastungen	130	Lärm kann eine große Belastung sein.
bemerkbar sich bemerkbar machen	100	Der Luftdruck macht sich immer dann bemerkbar, wenn er nur auf einer Seite wirkt.
benötigen – ich benötige, er/sie/es benötigt	30	Das Kind benötigt für seinen Schulweg 15 Minuten.
beobachten – ich beobachte, er/sie/es beobachtet	6	Wir beobachten, was bei dem Experiment passiert.
der / die Beobachtende, die Beobachtenden	123	Die Beobachtenden sehen erst den Blitz und hören danach den Donner.
die Beobachtung, die Beobachtungen	96	Zuerst beobachten die Schülerinnen und Schüler das Experiment, dann schreiben sie ihre Beobachtungen auf.
die Berechnung, die Berechnungen	34	Unsere Berechnungen zeigen das gleiche Ergebnis.
der Bereich, die Bereiche	120	Bei einer Schallwelle sind in manchen Bereichen mehr Luftteilchen als in anderen Bereichen.
der Berg, die Berge	14	In Österreich gibt es viele Berge.
die Bergwand, die Bergwände	153	Bergwände können die Thermik verstärken.
berühren – ich berühre, er/sie/es berührt	25	Berühre den warmen und den kalten Boden.

Wortschatz	Seite	Satz
beschäftigen, sich - ich beschäftige mich, er/sie/es beschäftigt sich ich beschäftige mich mit ...	10	Ich beschäftige mich mit Physik.
Bescheid wissen	89	Ich weiß über die Reibung Bescheid.
die Beschleunigung, die Beschleunigungen	44	Bei einer Beschleunigung wirst du schneller.
beschreiben – ich beschreibe, er/sie/es beschreibt	6	Ich beschreibe, was ich gesehen habe.
besitzen – ich besitze, er/sie/es besitzt	21	Der Pfeil besitzt Bewegungsenergie.
bestehen – ich bestehe, er/sie/es besteht	62	Zwischen zwei Körpern besteht eine Anziehung.
bestimmen – ich bestimme, er/sie/es bestimmt	55	Wir bestimmen die Masse mit einer Waage.
bestimmt	90	In Festkörpern sind die Teilchen an bestimmte Plätze gebunden.
betrachten – ich betrachte, er/sie/es betrachtet	92	Ich betrachte die Teilchen durch ein Mikroskop.
betragen – ich betrage, er/sie/es beträgt	154	Der weiteste Flug mit einem Gleitschirm betrug in Europa etwa 330 km.
bewegen, sich - ich bewege mich, er/sie/es bewegt sich	20	Der Pfeil bewegt sich schnell.
beweglich	81	Ein Flaschenzug besteht aus festen und beweglichen Rollen.
die Bewegung, die Bewegungen	20	Der Körper ist in Bewegung.
die Bewegungsänderung, die Bewegungsänderungen	64	Für eine Bewegungsänderung brauchst du Kraft.
die Bewegungsenergie	20	Wen sich ein Körper bewegt, hat er Bewegungsenergie.
die Bewegungsrichtung, die Bewegungsrichtungen	53	Die Kugel rollt in ihrer Bewegungsrichtung weiter.
bewirken – ich bewirke, er/sie/es bewirkt	115	Der Auftrieb bewirkt scheinbar einen Gewichtsverlust.
die Bezeichnung, die Bezeichnungen	55	Die Bezeichnung für 1 000 kg ist eine Tonne.
das Bimetall, die Bimetalle	96	Bimetalle bestehen aus zwei verschiedenen Metallen.
die Biologie	10	Die Biologie beschäftigt sich mit Pflanzen und Tieren.
das Blasinstrument, die Blasinstrumente	134	Wenn man in ein Blasinstrument bläst, schwingt die Luftsäule.
die Blockflöte, die Blockflöten	134	Wenn man in eine Blockflöte bläst, schwingt die Luftsäule.
das Blut	109	Blut ist eine Flüssigkeit.

Wortschatz	Seite	Satz
der Blutdruck	109	Wir messen den Blutdruck.
die Blutdruckmessung	109	Die Blutdruckmessung zeigt einen erhöhten Blutdruck.
das Blutgefäß, die Blutgefäße	109	Das Blut fließt in den Blutgefäßen.
der Boden, die Böden	25	Der Heizkörper erwärmt auch den Boden.
bodennah	153	Wenn die bodennahe Luft erwärmt wird, steigt sie auf.
der Bogen, die Bögen	20	Der Sportler spannt den Bogen.
bohren – ich bohre, er/sie/es bohrt	122	Ich bohre ein Loch in den Becher.
die Botanik	12	Die Botanik ist eine Wissenschaft, die sich mit Pflanzen beschäftigt.
breitbeinig	74	Er steht breitbeinig, damit man ihn nicht umwerfen kann.
die Bremsanlage, die Bremsanlagen	108	Im Auto ist eine Bremsanlage.
der Bremsblock, die Bremsblöcke	108	Die Bremsblöcke werden auf die Räder gepresst
der Bremsbügel, die Bremsbügel	65	Du drückst den Bremsbügel, wenn du dein Fahrrad bremsen willst.
bremsen – ich bremsen, er/sie/es bremsen	44	Die Radfaherin bremsen an der Ampel.
das Bremsen	44	Beim Bremsen nimmt die Geschwindigkeit ab.
die Bremsflüssigkeit, die Bremsflüssigkeiten	108	Die Bremsflüssigkeit verstärkt die Kraft.
die Bremsleitung, die Bremsleitungen	108	In der Bremsleitung befindet sich die Bremsflüssigkeit.
das Bremspedal, die Bremspedale	65	Im Auto bremsen man mit dem Bremspedal.
die Bremswirkung, die Bremswirkungen	108	Die Bremswirkung zeigt sich an den Rädern.
der Brenner, die Brenner	146	Der Brenner erwärmt die Luft im Heißluftballon.
die Brücke, die Brücken	94	Brücken dehnen sich bei Sonneneinstrahlung aus.
bündeln – ich bündle, er/sie/es bündelt	128	Die Ohrmuschel bündelt den Schall.
die Büroklammer, die Büroklammern	158	Beschwere den Wirbelflieger mit einer Büroklammer.
das (Grad) Celsius	99	Wir messen die Temperatur in Grad Celsius.
die Chemie	10	Die Chemie beschäftigt sich auch mit Farben.
vor Christus v. Chr.	91	Demokrit lebte 460 – 370 v. Chr.
das Containerschiff, die Containerschiffe	115	Containerschiffe haben große Hohlräume.

Wortschatz	Seite	Satz
darin	122	In Glas ist der Schall besonders schnell; er breitet sich darin mit 5 300 m/s aus.
darstellen – ich stelle dar, er/sie/es stellt dar	68	Wir stellen die Kraft mit einem Kraftpfeil dar .
die Darstellung, die Darstellungen	60	Die Darstellung von Kräften ist ein Thema in der Physik.
darunter	52	Schreibe die Sätze darunter.
die Daten	88	Ich kann die Daten ablesen.
dauerhaft	67	Der unelastische Körper wird dauerhaft verformt.
dauernd	53	Ein Körper bewegt sich nur auf einer Kurve, wenn dauernd eine Kraft auf ihn wirkt.
dehnen, sich – ich dehne mich, er/sie/es dehnt sich	70	Die Feder dehnt sich.
die Dehnungsfuge, die Dehnungsfugen	94	Fahrbahnen haben auf Brücken Dehnungsfugen.
das Diagramm, die Diagramme	36	Das Diagramm hat zwei Achsen.
dicht – dichter – am dichtesten	112	Wenn ein Körper dichter ist als Wasser, dann sinkt er.
die Dichte, die Dichten	110	Dichte ist Masse dividiert durch Volumen.
dienen – ich diene, er/sie/es dient dienen zu	151	Raketenautos dienen nur zum Brechen von Rekorden.
die Differenz, die Differenzen	69	Die Differenz aus 9 minus 4 ist 5.
DIN-A4	152	Dein Physikbuch hat DIN-A4-Blätter.
dividieren – ich dividiere, er/sie/es dividiert	33	Du dividierst den Weg durch die Zeit. Das Ergebnis ist die Geschwindigkeit.
der Donner	123	Der Donner breitet sich mit Schallgeschwindigkeit aus.
doppelt	70	Wenn wir die doppelte Masse anhängen, dehnt sich die Feder doppelt so weit.
der Drachenflieger, die Drachenflieger	154	Drachenflieger sind meistens in etwa dreieckig.
drehen, sich – ich drehe mich, er/sie/es dreht sich	149	Der Propeller dreht sich um die eigene Achse.
der Drehpunkt, die Drehpunkte	78	Der Drehpunkt befindet sich zwischen Last und Kraft.
das Dreieck, die Dreiecke	72	Ein Dreieck hat drei Ecken.
dreifach	70	Bei der dreifachen Masse dehnt sich die Feder genau dreimal so weit.
der Druck	84	Mit Schneeschuhen ist der Druck auf den Schnee kleiner als mit normalen Schuhen.

Wortschatz	Seite	Satz
drücken – ich drücke, er/sie/es drückt drücken auf	101	Die Luftteilchen drücken auf die Teilchen, die unter ihnen liegen.
die Druckluft	112	Wenn U-Boote steigen, nutzen sie Druckluft.
die Druckschwankung, die Druckschwankungen	127	Wenn die Musik laut ist, sind die Druckschwankungen größer.
der Druckunterschied, die Druckunterschiede	105	Beim Tauchen muss man auf den Druckunterschied achten.
der Durchschnitt	41	Ich laufe im Durchschnitt 10 km am Tag.
die Durchschnittsgeschwindigkeit, die Durchschnittsgeschwindigkeiten	41	Hanna ist mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 14 km/h in die Schule gefahren.
die Düse, die Düsen	151	Bei Raketen werden die Verbrennungsstoffe durch eine Düse ausgestoßen.
das Echolot, die Echolote	138	Mit dem Echolot kann man die Meerestiefe messen.
die Ecke, die Ecken	121	Schall kann sogar um Ecken gehen.
der Effekt, die Effekte	153	Die Thermik ist ein Effekt, der zum Segelfliegen genutzt wird.
einbauen – ich baue ein, er/sie/es baut ein	94	In Zentralheizungen baut man Ausdehnungsgefäße ein .
einführen – ich führe ein, er/sie/es führt ein	55	Wir führen einen neuen Begriff ein .
eingeben – ich gebe ein, er/sie/es gibt ein	54	Sie gibt einen Begriff in die Suchfunktion ein .
eingestellt sein auf	105	Unser Körper ist auf einen Luftdruck von 1 bar eingestellt.
die Einheit, die Einheiten	28	Die Einheit der Geschwindigkeit ist m/s oder km/h.
das Einparken	139	Parksensoren helfen beim Einparken.
einritzen – ich ritze ein, er/sie/es ritzt ein	137	Man ritzt die Rillen in eine Schallplatte ein .
einschalten – ich schalte ein, er/sie/es schaltet ein	21	Ich schalte die Lampe ein .
die Einschätzung, die Einschätzungen	9	Meine Einschätzung war richtig.
einseitig	80	Es gibt einseitige und zweiseitige Hebel.
einsetzen – ich setze ein, er/sie/es setzt ein	64	Wir setzen Muskelkraft ein , wenn wir uns bewegen.
einsinken – ich sinke ein, er/sie/es sinkt ein	84	Mit Schneeschuhen sinkt man im Schnee weniger ein als mit normalen Schuhen.
eintragen – ich trage ein, er/sie/es trägt ein	39	Die Physikerin trägt die Werte in das Diagramm ein .

Wortschatz	Seite	Satz
einwirken – ich wirke ein, er/sie/es wirkt ein einwirken auf	46	Eine Kraft wirkt auf den Körper ein .
die Einzelkraft, die Einzelkräfte	69	Die Einzelkraft kann größer oder kleiner als die Gesamtkraft sein.
das Eisenblech, die Eisenbleche	96	Ein Eisenblech dehnt sich bei Erhitzung weniger stark aus als ein Kupferblech.
der Eiswürfel, die Eiswürfel	11	Eiswürfel schmelzen in der Wärme.
elastisch	66	Wenn das Material elastisch ist, geht die Verformung wieder zurück.
elektrisch	18	In Physik lernst du über den elektrischen Strom.
elektronisch	99	Digitalthermometer messen die Temperatur elektronisch.
der Ellbogen, die Ellbögen	81	Der Lastarm reicht vom Ellbogen bis zur Hand.
das Ellbogengelenk	81	Im Ellbogengelenk liegt der Drehpunkt.
empfangen – ich empfange, er/sie/es empfängt	138	Wir empfangen das Signal.
der Empfänger, die Empfänger	138	Ein Empfänger bekommt etwas.
empfinden – ich empfinde, er/sie/es empfindet	98	Wir empfinden die Temperatur oft wärmer oder kühler als sie wirklich ist.
empfindlich	129	Die kleinen Härchen im Innenohr sind sehr empfindlich.
das Ende, die Enden	80	Bei einem einseitigen Hebel ist der Drehpunkt an einem Ende.
enden – ich ende, er/sie/es endet	98	Viele Nerven enden in der Haut.
der Endpunkt, die Endpunkte	35	Die Laufstrecke hat einen Anfangspunkt und einen Endpunkt.
die Energie	11	Wir können mit der Sonne Energie erzeugen.
die Energieform, die Energieformen	21	Wärmeenergie und Strahlungsenergie sind verschiedene Energieformen.
eng – enger – am engsten	96	Die Spirale rollt sich enger zusammen.
die Engstelle, die Engstellen	136	Die Stimmbänder bilden eine Engstelle für den Luftstrom.
entlang	35	Laufe den Weg entlang.
die Entdeckung, die Entdeckungen	92	Robert Brown machte eine Entdeckung.
entgegengesetzt	69	Wenn zwei Kraftpfeile in entgegengesetzte Richtung zeigen und gleich lang sind, ist die Gesamtkraft gleich null.
entgegenwirken - ich wirke entgegen, er/sie/es wirkt entgegen	149	Beim Hubschrauber wirkt ein kleiner Rotor der Drehung entgegen .

Wortschatz	Seite	Satz
entnehmen - ich entnehme, er/sie/es entnimmt	39	Die Physikerin entnimmt dem Diagramm wichtige Informationen.
entscheidend	155	Die Form der Flügel ist entscheidend dafür, wie gut ein Vogel gleiten kann.
entsprechen – ich entspreche, er/sie/es entspricht	71	Die Auslenkung der Feder entspricht der Kraft, die dafür angewendet wird.
entstehen – ich entstehe, er/sie/es entsteht	21	Beim Bogenschießen entsteht zuerst Spannungsenergie.
entwickeln – ich entwickle, er/sie/es entwickelt	145	Die Brüder Wright entwickelten den ersten Motorflieger.
die Entwicklung, die Entwicklungen	12	Die Humanbiologie beschäftigt sich mit der Entwicklung von Menschen vom Baby bis in das Alter.
die Erde	14	Wir leben auf der Erde.
die Erdgeschichte	12	In der Erdgeschichte gab es Saurier, Mammuts und vieles mehr.
der Erdmittelpunkt	63	Das Gewicht ist eine Kraft, die zum Erdmittelpunkt hin wirkt.
die Erdoberfläche	14	Die Geografie beschäftigt sich mit der Erdoberfläche.
erfrieren – ich erfriere, er/sie/es erfriert	24	Im Winter brauchen wir warme Kleidung, um nicht zu erfrieren.
ergeben, sich - er/sie/es ergibt sich sich ergeben aus	69	Die Gesamtkraft ergibt sich aus den einzelnen Kräften.
das Ergebnis, die Ergebnisse	35	Bei der Rechnung $1 + 1$ ist das Ergebnis 2.
erhalten bleiben	66	Wenn ein Material unelastisch ist, bleibt die Verformung erhalten.
die Erhebung, die Erhebungen	137	Auf einer CD wird die Information in Form von Erhebungen und Vertiefungen auf eine Metallscheibe gedruckt.
erhitzen – ich erhitze, er/sie/es erhitzt	25	Das Feuer erhitzt das Wasser.
erkennen – ich erkenne, er/sie/es erkennt	67	Ich erkenne die Kraft an ihrer Wirkung.
der Ernstfall im Ernstfall ...	49	Im Ernstfall schützt der Airbag den Insassen.
errechnen – ich errechne, er/sie/es errechnet	33	Der Tachometer errechnet die Geschwindigkeit.
erreichen – ich erreiche, er/sie/es erreicht	66	Die Sportlerin erreicht eine große Höhe.
erstarren – ich erstarre, er/sie/es erstarrt	93	Wenn sich eine Flüssigkeit in einen Festkörper umwandelt, erstarrt sie.
das Erstarren	93	Beim Erstarren wird die Flüssigkeit fest.

Wortschatz	Seite	Satz
der / die Erwachsene, die Erwachsenen	13	Die Humanbiologie beschäftigt sich mit der Entwicklung vom Kind zum Erwachsenen.
erwärmen – ich erwärme, er/sie/es erwärmt	93	Wenn man Eis erwärmt, schmilzt es.
erzeugen – ich erzeuge, er/sie/es erzeugt	15	Die Bäuerinnen und Bauern erzeugen Lebensmittel.
die Evolution	12	Die Evolution ist eine Wissenschaft, die zur Biologie gehört.
die Expedition, die Expeditionen	145	Es gab viele Expeditionen in die Arktis.
das Experiment, die Experimente	11	Physiker und Physikerinnen machen viele Experimente.
experimentieren – ich experimentiere, er/sie/es experimentiert	7	Im Physikunterricht experimentieren wir.
die Fähigkeit, die Fähigkeiten	20	Energie hat die Fähigkeit, sich umzuwandeln.
die Fahrbahn, die Fahrbahnen	65	Das Auto fährt auf der Fahrbahn.
die Fallbewegung, die Fallbewegungen	45	Die Fallbewegung ist eine beschleunigte Bewegung.
fallen – ich falle, er/sie/es fällt	6	Der Apfel fällt vom Baum.
der Fallschirm, die Fallschirme	147	Der Fallschirm schwebt langsam zu Boden.
falten – ich falte, er/sie/es faltet	152	Ich falte einen Papierflieger.
die Farbe, die Farben	16	Der Regenbogen haben viele Farben.
die Feder, die Federn	70	Die Feder zieht sich zusammen.
der Feldhase, die Feldhasen	26	Feldhasen haben längere Ohren als Schneehasen.
die Ferse, die Fersen	74	Stelle die Fersen fest auf den Boden.
festgelegt	55	Das Urkilogramm ist eine festgelegte Masse.
der Festkörper, die Festkörper	90	Die Füllfeder ist ein Festkörper.
das Fieber	24	Wenn ein Mensch Fieber hat, ist sein Körper zu warm.
flach – flacher – am flachsten	38	Wenn die Geschwindigkeit langsam ansteigt, ist die Linie im Diagramm flach.
die Fläche, die Flächen	72	Dreiecke, Kreise und Vierecke sind Flächen.
der Flaschenrand, die Flaschenränder	134	Halte die Unterlippe an den Flaschenrand und blase leicht hinein.
der Flaschenzug, die Flaschenzüge	81	Mit dem Flaschenzug kann man Kraft sparen.
flattern – ich flattere, er/sie/es flattert	156	Insekten flattern um das Licht.

Wortschatz	Seite	Satz
die Fledermaus, die Fledermäuse	139	Fledermäuse orientieren sich mit Ultraschall.
das Fliegen	144	Das Fliegen blieb für die Menschen lange Zeit nur ein Traum.
die Fliese, die Fliesen	25	Fliesen leiten Wärme besser als Holz.
der Fliesenboden, die Fliesenböden	25	Der Fliesenboden besteht aus vielen Fliesen.
der Flug, die Flüge	144	Der erste Flug ging nur ein paar Meter weit.
die Flugbahn, die Flugbahnen	52	Der Physiker berechnet die Flugbahn.
der Flügel, die Flügel	144	Leonardo da Vinci zeichnete Pläne für Flügel, die durch Muskelkraft betrieben wurden.
der Flügelschlag, die Flügelschläge	155	Die Vögel bewegen sich in der Luft durch Flügelschläge.
das Fluggerät, die Fluggeräte	144	Die Menschen bauten viele verschiedene Fluggeräte.
das Flugobjekt, die Flugobjekte	154	Flugobjekte ohne Motor Triebwerke werden durch die Schwerkraft angetrieben.
der Flugsamen, die Flugsamen	156	Manche Bäume bilden Flugsamen aus.
die Flugweite, die Flugweiten	152	Papierflieger erreichen eine Flugweite von über 60 m.
der Fluss, die Flüsse	14	Die Donau ist ein Fluss.
flüssig	90	Stoffe können flüssig sein.
die Flüssigkeit, die Flüssigkeiten	90	In Flüssigkeiten halten die Teilchen zusammen, aber sie können sich bewegen.
das Flusskraftwerk, die Flusskraftwerke	23	In Österreich gibt es viele Flusskraftwerke.
folgend	43	Beantwortet die folgenden Fragen.
die Form, die Formen	11	Wasser kann verschiedene Formen haben.
die Formel, die Formeln	34	Mit der Formel $v = s : t$ kann ich die Geschwindigkeit berechnen.
der Forstarbeiter, die Forstarbeiter die Forstarbeiterin, die Forstarbeiterinnen	132	Forstarbeiterinnen und Forstarbeiter arbeiten im Wald mit lauten Sägen.
fortsetzen – ich setze fort, er/sie/es setzt fort	78	Ein Körper setzt seine Bewegung fort , bis eine Kraft auf ihn wirkt.
die Fracht, die Frachten	145	Die Fracht wird mit dem Flugzeug transportiert.
das Frachtflugzeug, die Frachtflugzeuge	145	Die F 13 wurde auch als Frachtflugzeug verwendet.
freiwillig	50	Kein Körper macht freiwillig eine Kurve.
die Frequenz, die Frequenzen	125	Wenn ein Körper langsam schwingt, hat er eine tiefe Frequenz.

Wortschatz	Seite	Satz
führen – ich führe, er/sie/es führt führen zu	130	Die Belastung durch den Lärm kann auch zu Schlafstörungen und Stress führen.
der Führerschein, die Führerscheine	153	Man braucht einen Führerschein, damit man Autofahren darf.
die Füllfeder, die Füllfedern	90	Die Füllfeder ist fest, die Tinte flüssig.
die Fußsohle, die Fußsohlen	84	Die Fußsohlen haben kleinere Flächen als die Schneeschuhe.
das Gas, die Gase	90	In Gasen bewegen sich die Teilchen frei.
gasförmig	90	Stoffe können gasförmig sein.
das Gebiet, die Gebiete	139	Ultraschall wird auf verschiedenen Gebieten der Medizin eingesetzt.
gefrieren – ich gefriere, er/sie/es gefriert	99	Bei 0 °C gefriert Wasser.
der Gefrierpunkt, die Gefrierpunkte	99	Der absolute Gefrierpunkt liegt bei –273 °C.
gegen	47	Das Auto fährt gegen eine Mauer.
gegeneinander	82	Wenn sich die Oberflächen gegeneinander bewegen, bilden die Unebenheiten Hindernisse.
die Gegenrichtung	149	Der Hauptrotor bewirkt, dass sich der Hubschrauber in Gegenrichtung um die eigene Achse dreht.
gegenseitig	62	Massen ziehen sich gegenseitig an.
der Gegenstand, die Gegenstände	48	Unbefestigte Gegenstände fliegen beim Bremsen durch das Auto.
das Gehör	131	Ein heftiger Knall kann das Gehör schädigen.
der Gehörschutz	132	Musiker verwenden oft einen Gehörschutz.
die Geige, die Geigen	135	Die Geige ist ein Saiteninstrument.
gelangen – ich gelange, er/sie/es gelangt	105	Mit einem Tauchgerät kann man bis in 60 m Tiefe gelangen.
gelten – es gilt gelten als	145	Piloten galten lange Zeit als Abenteurer.
das Geodreieck, die Geodreiecke	72	In Mathematik zeichne ich mit dem Geodreieck.
die Geografie	10	Die Geografie beschäftigt sich mit der Erde.
die Gerade, die Geraden	38	Er zeichnet eine Gerade.
geradeaus	50	Das Auto fährt nicht nach links und nicht nach rechts, es fährt geradeaus weiter.
gering – geringer – am geringsten	54	Holz hat eine geringere Masse als Eisen.
das Geräusch, die Geräusche	124	Bei Geräuschen schwingen die Schallquellen unregelmäßig.

Wortschatz	Seite	Satz
die Gesamtkraft, die Gesamtkräfte	69	Die Gesamtkraft kann größer oder kleiner als die einzelnen Kräfte sein.
die Gesamtmasse, die Gesamtmassen	146	Die Gesamtmasse von einem Heißluftballon für 8 Passagiere kann 2 000 kg betragen.
die Geschwindigkeit, die Geschwindigkeiten	28	Die Geschwindigkeit gibt an, wie schnell ein Körper ist.
die Geschwindigkeitsangabe, die Geschwindigkeitsangaben	31	In jedem Auto ist eine Geschwindigkeitsangabe.
die Geschwindigkeitsmessung, die Geschwindigkeitsmessungen	41	Die Geschwindigkeitsmessung zu einem bestimmten Zeitpunkt ergibt die Momentangeschwindigkeit.
der Gesteinsbrocken, die Gesteinsbrocken	103	Die Gesteinsbrocken verglühen, wenn sie in die Atmosphäre eintreten.
die Getränkepackung, die Getränkepackungen	148	Die Getränkepackung ist eckig.
das Getreide	13	Das Getreide ist im Sommer reif.
das Gewicht, die Gewichte	63	Das Gewicht ist eine Kraft.
die Gewichtskraft, die Gewichtskräfte	71	Gewichtskraft ist ein anderes Wort für Gewicht.
der Gewichtsverlust, die Gewichtsverluste	115	Der Auftrieb bewirkt scheinbar einen Gewichtsverlust.
gewinnen – ich gewinne, er/sie/es gewinnt ... gewinnen aus ... gewonnen	15	Aus den Oliven gewinnen wir Öl. Aus den Oliven wird Öl gewonnen.
das Gewitter, die Gewitter	123	Bei einem Gewitter erkennt man die unterschiedliche Geschwindigkeit von Licht und Schall gut.
gigantisch	105	Die Stahlwände der Tuchkugel müssen dem gigantischen Wasserdruck standhalten.
die Gitarre, die Gitarren	133	Die Gitarre ist ein Saiteninstrument.
das Glas, die Gläser	55	Glas ist ein Material.
die Glasglocke, die Glasglocken	55	Die Glasglocke schützt das Urkilogramm.
gleichbleibend	36	Er geht mit gleichbleibendem Tempo spazieren.
gleichförmig	44	Bei einer gleichförmigen Bewegung ändert sich die Geschwindigkeit nicht.
das Gleichgewicht	74	Wenn man auf einem Bein steht, hat man weniger Gleichgewicht als auf zwei Beinen.
die Gleichgewichtslage	76	Die Lage, in die ein Körper immer wieder zurückkehrt, nennt man stabile Gleichgewichtslage.

Wortschatz	Seite	Satz
gleichzeitig	39	Die Freunde gehen gleichzeitig von zuhause los.
gleiten – ich gleite, er/sie/es gleitet	82	Wenn Körper aufeinander gleiten, entsteht Reibung.
die Gleitreibung	83	Wenn Körper in Bewegung sind, wirkt auf sie die Gleitreibung.
der Gleitschirm	154	Mit einem Gleitschirm kann man durch die Luft gleiten.
die Gleitzahl, die Gleitzahlen	153	Die Gleitzahl sagt uns, wie gut ein Fluggerät gleiten kann.
gliedern, sich – ich gliedere mich, er/sie/es gliedert sich	128	Das Ohr gliedert sich in drei Teile.
das Goldstück, die Goldstücke	54	Goldstücke haben eine große Masse.
das Grad Celsius, die Grade Celsius °C	99	Es hat heute 34 Grad Celsius. Es hat heute 34 °C.
die Grafik, die Grafiken	42	Sieh dir die Grafik genau an.
die Gravitation	62	Die Anziehungskraft heißt auch Gravitation.
der Gummiring, die Gummiringe	126	Wir spannen Gummiringe über ein Buch.
der Gurt, die Gurte	48	Der Gurt hält die Insassen beim Bremsen fest.
gut – besser – am besten	27	Bei hohen Temperaturen ist es besser, weniger Masse zu haben.
die Haftreibung	83	Die Haftreibung wirkt auf zwei Körper, wenn sie sich nicht bewegen.
der Haken, die Haken	100	Wir befestigen den Haken an der Wand.
die Hälfte, die Hälften	54	Ich teile das Papier in zwei Hälften.
der Haltegriff, die Haltegriffe	46	Wir halten uns im Bus an den Haltegriffen fest.
halten – ich halte, er/sie/es hält halten über	106	Halte die Flaschen über ein Waschbecken und drehe sie um.
der Hammer, die Hämmer	129	Ein Hammer ist eigentlich ein Werkzeug, aber auch ein Knochen im Mittelohr heißt so.
der Hampelmann, die Hampelmänner	73	Wenn du an der Schnur des Hampelmanns ziehst, bewegt sich der Schwerpunkt nach oben.
das Handy, die Handys	11	Sie filmt das Experiment mit ihrem Handy.
der Hängegleiter, die Hängegleiter	154	Der Hängegleiter hat eine dreieckige Form.
hängen – ich hänge, er/sie/es hängt	70	Die Masse hängt an der Feder.

Wortschatz	Seite	Satz
das Härchen, die Härchen	129	Die Härchen im Innenohr sind für das Gehör extrem wichtig.
der Hartgummi, die Hartgummis	122	Der Schall breitet sich in Hartgummi nicht so schnell aus wie in Glas.
der Hauptpropeller, die Hauptpropeller	149	Hubschrauber haben meistens einen Hauptpropeller und hinten noch einen zweiten kleinen Propeller.
der Hauptrotor, die Hauptrotoren	149	Der Hubschrauber hat einen Hauptrotor.
der Hautflügel, die Hautflügel	156	Bienen haben Hautflügel.
die Hebebühne, die Hebebühnen	108	Bei der Hebebühne wird die Kraft hydraulisch übertragen.
der Hebel, die Hebel	78	Eine Balkenwaage ist ein zweiseitiger Hebel.
das Hebelgesetz	80	Das Hebelgesetz sagt, dass Kraft mal Kraftarm gleich Last mal Lastarm ist.
heben – ich hebe, er/sie/es hebt	108	Die Hebebühne hebt das Auto.
heiß – heißer – am heißesten	25	Der Heizkörper ist heiß.
der Heißluftballon, die Heißluftballone	95	Der Heißluftballon steigt auf.
der Heizkörper, die Heizkörper	25	Der Heizkörper gibt an die Umgebung Wärme ab.
das Helium	147	Helium ist ein Gas, das leichter ist als Luft.
der Heliumballon, die Heliumballone	147	Heliumballone steigen hoch in die Luft.
herausfinden – ich finde heraus, er/sie/es findet heraus	70	Robbert Hooke findet den Zusammenhang zwischen dem Gewicht der Masse und der Auslenkung einer Feder heraus
herrschen - ich herrsche, er/sie/es herrscht	90	In Körpern herrschen Kräfte zwischen den Teilchen.
herstellen – ich stelle her, er/sie/es stellt her	16	Die Industrie stellt Treibstoffe her .
die Herstellung	16	Bei der Herstellung von Medikamenten braucht man das Wissen der Chemie.
das Hertz	125	Das Hertz ist die Einheit der Frequenz.
die Hilfe, die Hilfen mit Hilfe	35	Berechne mit Hilfe der Formel die Geschwindigkeit.
das Hindernis, die Hindernisse	48	Das Auto stößt auf ein Hindernis.
hineinreichen – ich reiche hinein, er/sie/es reicht hinein	97	Der Trinkhalm reicht in das Wasser hinein .
hoch – höher – am höchsten	20	Wenn etwas höher liegt, hat es mehr Energie als wenn es tiefer liegt.
der Hochdruck	102	Bei Hochdruck herrscht meist Schönwetter.
das Hochdruckgebiet, die Hochdruckgebiete	102	In einem Hochdruckgebiet ist das Wetter trocken.

Wortschatz	Seite	Satz
hochheben – ich hebe hoch, er/sie/es hebt hoch	114	Anna hebt Paul hoch .
die Höhe, die Höhen	102	Der Luftdruck ändert sich mit der Höhe.
der Höhenunterschied, die Höhenunterschiede	102	Pro 10 Meter Höhenunterschied nimmt der Luftdruck um 1 mbar ab.
der Höhenverlust, die Höhenverluste	153	Segelflieger gleiten beim Höhenverlust noch ziemlich weit.
der Hohlkörper, die Hohlkörper	133	In einem Hohlkörper ist innen nur Luft.
der Hohlraum, die Hohlräume	115	Containerschiffe haben viele Hohlräume, sodass sie nicht untergehen.
das Holz, die Hölzer	16	Holz ist ein Material, das wir aus Bäumen gewinnen.
der Holzkasten, die Holzkästen	133	Holzkasten bei der Gitarre ist ein Hohlkörper.
der Holzklotz, die Holzklotze	77	Der Holzklotz ist im stabilen Gleichgewicht.
die Holzwohle	24	Ich wickle die Holzwohle um die Eiswürfel.
hören – ich höre, er/sie/es hört hören über	129	Drehe die Musik nicht zu laut auf, wenn du über Kopfhörer hörst.
der Hörschaden, die Hörschäden	130	Eine Lautstärke von 90 dB kann Hörschäden verursachen.
die Hörschwelle, die Hörschwellen	130	Die Hörschwelle ist der Ton, den man gerade noch wahrnehmen kann.
der Hubkolben, die Hubkolben	108	Bei einer Hebebühne hebt der Hubkolben das Auto.
der Hubschrauber, die Hubschrauber	149	Ein Hubschrauber hat mindestens zwei Propeller.
die Humanbiologie	12	Die Humanbiologie ist eine Wissenschaft, die sich mit dem Menschen befasst.
hydraulisch	108	Bei der hydraulischen Kraftübertragung überträgt eine Flüssigkeit die Kraft.
hydrostatisch	106	Der Druck in Flüssigkeiten wird als hydrostatischer Druck bezeichnet.
das Hygrometer, die Hygrometer	104	Das Hygrometer misst, wie feucht die Luft ist.
das Innenohr, die Innenohren	128	Das Innenohr wird auch Schnecke genannt.
der Insasse, die Insassen	48	Beim Autofahren müssen sich alle Insassen angurten.
das Insekt, die Insekten	156	Bienen sind Insekten.
die Insel, die Inseln	14	Es gibt Inseln in Meeren, Flüssen und Seen.
der Käfer, die Käfer	13	Käfer haben sechs Beine.
kalt – kälter – am kältesten	25	Auf einem Steinboden werden die Füße schnell kalt.

Wortschatz	Seite	Satz
katapultieren, sich – ich katapultiere mich, er/sie/es katapultiert sich	156	Fliegende Fische katapultieren sich aus dem Wasser.
der Kehlkopf, die Kehlköpfe	135	Im Kehlkopf sitzen die Stimmbänder.
der Kilometer, die Kilometer km	30	Ein Kilometer hat tausend Meter.
kippen – ich kippe, er/sie/es kippt	75	Achtung, die Schachtel kippt!
die Klammer, die Klammern	151	Ich verschließe den Sack mit einer Klammer.
der Klang, die Klänge	124	Klänge entstehen, wenn die Schallquelle kompliziert aber regelmäßig schwingt.
die Klappe, die Klappen	135	Die Klappen verschließen die Röhre.
der Kleiderstoff, die Kleiderstoffe	24	Ich wickle den Kleiderstoff um die Eiskwürfel.
der Klotz, die Klötze	77	Der Klotz befindet sich im Gleichgewicht.
knacken – ich knacke, er/sie/es knackt	80	Ich knacke die Nuss mit einem Nussknacker.
der Knall, die Knalle	124	Bei einem Knall schwingt die Schallquelle unregelmäßig, kurz und sehr heftig.
die Knautschzone, die Knautschzonen	67	Autos haben eine Knautschzone.
die Knetmasse, die Knetmassen	84	Sie formt mit der Knetmasse einen Block.
der Knochenfisch, die Knochenfische	113	Knochenfische haben Knochen und eine Schwimmblase.
kondensieren – ich kondensiere, er/sie/es kondensiert	93	Wenn ein Gas kondensiert, wandelt es sich in eine Flüssigkeit um.
das Kondensieren	93	Beim Kondensieren geht ein Gas in eine Flüssigkeit über.
können – ich kann, er/sie/es kann	8	Ich kann aus Wasser Eis machen.
der Kontinent, die Kontinente	14	Europa ist ein Kontinent.
kontrollieren – ich kontrolliere, er/sie/es kontrolliert	19	Ich kontrolliere die Aufgabe mit dem Wortschatzheft und mit dem Lösungsheft.
der Kopfball, die Kopfbälle	64	Der Fußballer ist gut bei Kopfbällen.
die Kopfstütze, die Kopfstützen	49	Es ist wichtig, dass die Kopfstütze im Auto richtig eingestellt ist.
der Korb, die Körbe	146	Im Heißluftballon stehen die Passagiere in einem Korb.
der Körper, die Körper	20	Kugeln, Würfel, aber auch Bäume, Pfeile und Autos sind Körper.
der Körperbau	26	Der Körperbau der Tiere passt meistens zu der Umgebung, in der sie leben.
die Körpertemperatur, die Körpertemperaturen	26	Die Körpertemperatur soll bei Menschen immer ungefähr gleich bleiben.

Wortschatz	Seite	Satz
die Kosmetika	15	Kosmetika werden auch mithilfe von Chemie hergestellt.
die Kraft, die Kräfte	46	Das Gewicht ist eine Kraft.
der Kraftarm	78	Der Kraftarm ist der Abstand zwischen Kraft und Drehpunkt.
die Kraftersparnis	81	Ein Flaschenzug bringt viel Kraftersparnis.
der Kraftmesser, die Kraftmesser	83	Ziehe mit dem Kraftmesser an dem Quader.
die Kraftmessung, die Kraftmessungen	71	Federn helfen bei der Kraftmessung.
der Kraftpfeil, die Kraftpfeile	68	Wir stellen die Kraft mit einem Kraftpfeil da.
die Kraftübertragung, die Kraftübertragungen	108	Bei der hydraulische Kraftübertragung werden Kräfte durch Flüssigkeiten verstärkt.
die Kraftverstärkung, die Kraftverstärkungen	108	Man kann den Druck in Flüssigkeiten zur Kraftverstärkung nutzen.
der Kreis, die Kreise	51	Der Kreis ist eine runde Form.
die Kreisbahn, die Kreisbahnen	53	Die Kugel bleibt auf einer Kreisbahn, weil eine Kraft auf sie wirkt.
kreisförmig	51	Der Kugelbahn ist kreisförmig.
das Kreuzfahrtschiff, die Kreuzfahrtschiffe	56	Ein Kreuzfahrtschiff hat eine große Masse.
die Krone, die Kronen	157	Der Löwenzahn hat eine weiße Krone.
der Kubikdezimeter, die Kubikdezimeter dm^3	111	Ein Kubikdezimeter ist der Inhalt von einem Würfel mit der Seitenlänge von einem Dezimeter.
der Kubikmeter, die Kubikmeter m^3	111	Ein Kubikmeter ist der Inhalt von einem Würfel mit der Seitenlänge von einem Meter.
die Küchenwaage, die Küchenwaagen	85	Die Platte liegt auf der Küchenwaage.
die Kugel, die Kugeln	67	Die Kugel ist ein runder Körper.
das Kupferblech, die Kupferbleche	96	Das Kupferblech dehnt sich bei Erwärmung stärker aus als das Eisenblech.
das Kupferstück, die Kupferstücke	54	Das Kupferstück hat eine geringe Masse.
die Kurve, die Kurven	50	Der Bus fährt eine Kurve.
die Lage, die Lagen	20	Bei einer hohen Lage hat ein Körper mehr Energie als bei einer tiefen Lage.
die Lageenergie	20	Stoffe, die höher liegen, haben mehr Lageenergie als Stoffe, die tiefer liegen.
die Länge, die Längen	68	Der Kraftpfeil hat eine bestimmte Länge. Die Länge zeigt die Größe der Kraft.
der Lärm	130	Sehr laute Töne und Geräusche sind Lärm.
die Lärmbelastung, die Lärmbelastungen	130	Ständige Lärmbelastung schadet der Gesundheit.
die Lärmkarte, die Lärmkarten	131	Lärmkarten zeigen, wo es laut und wo es leise ist.

Wortschatz	Seite	Satz
der Lärmschutz	132	Es gibt verschiedene Arten von Lärmschutz.
die Lärmschutzwand, die Lärmschutzwände	132	Entlang von Autobahnen gibt es Lärmschutzwände.
die Last, die Lasten	78	Verteile die Lasten auf der Wippe.
der Lastarm	78	Der Lastarm ist der Abstand zwischen Drehpunkt und Last.
die Laufgeschwindigkeit, die Laufgeschwindigkeiten	35	Bei einem Experiment kannst du deine Laufgeschwindigkeit bestimmen.
die Lautstärke, die Lautstärken	127	Die Lautstärke ist eine Eigenschaft von Tönen.
lauwarm	98	Das Wasser ist weder warm noch kalt, es ist lauwarm.
das Lebensmittel, die Lebensmittel	15	Milch, Reis und Äpfel sind Lebensmittel.
legen – ich lege, er/sie/es legt legen ... um	109	Man legt eine Manschette um den linken Oberarm und pumpt sie mit Luft auf.
lehnen, sich – ich lehne mich, er/sie/es lehnt sich sich lehnen an ...	74	Ich lehne mich an eine Wand.
das Lernziel, die Lernziele	8	Sein Lernziel ist eine gute Physiknote.
links	50	Ich gehe nach links.
die Linkskurve, die Linkskurven	50	Wenn du dich nicht anhältst, fällst du in der Linkskurve nach rechts.
lösen – ich löse, er/sie/es löst	81 92	Ich löse die Schraube mit einem Schraubenschlüssel. Das Wasser löst den Tee.
loslassen – ich lasse los, er/sie/es lässt los	147	Er lässt den Ballon los .
der Löwenzahn, die Löwenzähne	157	Der Löwenzahn ist eine Pflanze.
die Luft	100	Die Luft ist ein Gas.
die Luftblase, die Luftblasen	97	Die Luftblasen steigen im Wasser auf.
der Luftdruck	100	Der Luftdruck hält den Saughaken fest.
die Luftfeuchtigkeit	104	Das Hygrometer misst die Luftfeuchtigkeit
die Lufthülle, die Lufthüllen	102	Rund um die Erde ist eine Lufthülle.
die Luftmasse, die Luftmassen	103	Die Luftmasse besteht aus Stickstoff und Sauerstoff.
die Luftreibung	157	Für die winzigen Wassertropfen in den Wolken ist die Luftreibung sehr groß.
die Luftsäule, die Luftsäulen	134	Bei Blasinstrumenten schwingen die Luftsäulen.
der Luftstrom, die Luftströme	136	Der Luftstrom bringt die Stimmbänder zum Schwingen.

Wortschatz	Seite	Satz
die Luftströmung, die Luftströmungen	148	Die Luftströmung sieht bei einem runden Hindernis anders aus als bei einem eckigen.
das Luftteilchen, die Luftteilchen	101	Die Luftteilchen fliegen schnell umher.
die Luftverdichtung, die Luftverdichtungen	121	Bei einer Schallwelle gibt es Luftverdichtungen.
die Luftverdünnung, die Luftverdünnungen	121	Bei einer Schallwelle gibt es Luftverdünnungen.
der Luftwiderstand, die Luftwiderstände	154	Der Stoff zwischen Armen und Beinen bei einem Wingsuit vergrößert den Luftwiderstand.
die Lunge, die Lungen	136	Die Luft strömt durch die Lunge.
die Lupe, die Lupen	82	Unter der Lupe siehst du die Unebenheiten.
das Mammut, die Mammuts	13	Die Evolution beschäftigt sich mit Mammuts.
die Manschette, die Manschetten	109	Ich lege eine Manschette um meinen Arm und messe den Blutdruck.
markieren – ich markiere, er/sie/es markiert	19	Ich markiere im Text die neuen Wörter.
die Markierung, die Markierungen	69	Die Markierung zeigt die Mitte des Seils.
die Masse, die Massen	54	Alle Körper haben eine Masse.
der Massenmittelpunkt	73	Wir berechnen den Massenmittelpunkt.
der Massenpunkt, die Massenpunkte	72	Die Schwerkraft wirkt an allen Massenpunkten
die Maßnahme, die Maßnahmen	132	Die Maßnahmen gegen den Lärm schützen die Menschen.
das Material, die Materialien	11	Metall, Holz und Plastik sind Materialien.
das Medikament, die Medikamente	16	Medikamente sind ein Thema in der Chemie.
der Medizinball, die Medizinbälle	56	Ein Medizinball hat eine große Masse.
das Meer, die Meere	14	In Österreich gibt es kein Meer.
der Meeresboden	138	Das Schiffswrack liegt am Meeresboden.
die Membran, die Membranen	135	Die dünne Haut auf der Trommel nennt man Membran.
die Menschenkette, die Menschenketten	121	Die Klasse bildet eine Menschenkette.
messen – ich messe, er/sie/es misst	6	Sie misst die Zeit mit einer Stoppuhr.
das Messgerät, die Messgeräte	101	Das Messgerät für den Druck heißt Barometer.
die Messung, die Messungen	98	Was ergibt die Messung?
das Metall, die Metalle	16	Aus Metall werden Dosen aber auch Autos gemacht.
der Metallstreifen, die Metallstreifen	96	Metallstreifen verbiegen sich bei sehr starker Erwärmung.

Wortschatz	Seite	Satz
der Meter, die Meter m	33	Die Strecke ist 20 Meter lang.
die Methode, die Methoden	55	Diese Methode wurde festgelegt.
das Mikrofon, die Mikrofone	137	Das Mikrofon wandelt Schwingungen in elektrische Signale um.
das Mikroskop, die Mikroskope	92	Ich betrachte den Stoff durch das Mikroskop.
das Millibar mbar	102	Pro 10 Meter nimmt der Luftdruck um 1 Millibar ab.
die Million, die Millionen	55	Eine Million hat 6 Nullen.
das Millionstel	55	0,0001 Gramm ist ein Millionstel Kilogramm.
die Minute, die Minuten min	30	Eine Minute hat 60 Sekunden.
mitreißen – ich reiße mit, er/sie/es reißt mit	93	Der Wasserdampf reißt kleine Tropfen mit .
mittel mittlerer, mittleres, mittlere	41	Die Durchschnittsgeschwindigkeit gibt die mittlere Geschwindigkeit an.
das Mittelohr, die Mittelohren	128	Das Mittelohr ist zwischen Außenohr und Innenohr.
der Mittelpunkt, die Mittelpunkte	63	Wir bestimmen den Mittelpunkt von verschiedenen Körpern.
momentan	40	Momentan fährt der Radfahrer 12 km/h.
die Momentangeschwindigkeit, die Momentangeschwindigkeiten	40	Wir vergleichen die Momentangeschwindigkeit von verschiedenen Radfahrern.
der Mond	62	Der Mond ist viel kleiner als die Erde.
das Moos, die Moose	13	Moose gehören zu den Pflanzen.
der Motor, die Motoren	65	Der Motor erzeugt bei einem Fahrzeug die Kraft.
das Motorflugzeug, die Motorflugzeuge	145	Die Brüder Wright flogen mit dem ersten Motorflugzeug.
multiplizieren – ich multipliziere, er/sie/es multipliziert	33	Wenn du m/s mit 3,6 multiplizierst, erhältst du km/h.
der Mundraum, die Mundräume	136	Für die Stimme ist der Mundraum der Resonanzkörper.
die Mundstellung, die Mundstellungen	136	Sprecht die Vokale und vergleicht eure Mundstellung.
der Münzstapel, die Münzstapel	78	Aufeinander gelegte Münzen bilden einen Münzstapel.
das Musikinstrument, die Musikinstrumente	133	Gitarre, Flöte und Trommel sind Musikinstrumente.
der Muskel, die Muskeln	64	Menschen haben viele Muskeln.

Wortschatz	Seite	Satz
die Muskelkraft	64	Wenn wir uns bewegen, brauchen wir Muskelkraft.
nacheinander	110	Gib die Flüssigkeiten nicht auf einmal, sondern nacheinander in das Glas.
nachziehen – ich ziehe nach, er/sie/es zieht nach	65	Ich ziehe in der Zeichnung den Weg nach .
der Nackenmuskel, die Nackenmuskeln	64	Bei einem Kopfball kommt die Kraft von den Nackenmuskeln.
die Nackenstütze, die Nackenstützen	49	Die Nackenstütze verlängert den Autositz.
der Nagel, die Nägel	85	Die Nägel stecken in dem Styropor.
namens	147	Zwei Brüder namens Wright bauten das erste Motorflugzeug.
die Naturerscheinung, die Naturerscheinungen	10	Regenbögen und Blitze sind Naturerscheinungen.
das Naturphänomen, die Naturphänomene	17	Naturphänomen ist ein anderes Wort für Naturerscheinung.
die Naturwissenschaft, die Naturwissenschaften	6	Physik gehört zu den Naturwissenschaften.
nebeneinander	106	Stich in eine Plastikflasche oben mehrere Löcher nebeneinander.
nennen – ich nenne, er/sie/es nennt nennen können	8	Ich kann einige Musikinstrumente nennen.
der Nerv, die Nerven	98	Die Nerven in unserer Haut reagieren auf Wärme und Kälte.
das Nervenende, die Nervenenden	98	In der Haut befinden sich viele Nervenenden.
das Newton	63	Das Newton ist die Einheit der Kraft.
das Normalgewicht	73	Bei Personen mit Normalgewicht liegt der Schwerpunkt in der Mitte ihres Körpers.
die Notenschrift	125	Man kann Töne in einer Notenschrift darstellen.
der Notfall, die Notfälle	146	Im Notfall werfen die Passagiere Ballast ab.
der Nussknacker, die Nussknacker	80	Mit einem Nussknacker kannst du Nüsse leichter knacken.
nutzen – ich nutze, er/sie/es nutzt	99	Man nutzt die Ausdehnung von Flüssigkeiten für Thermometer.
der Oberarmmuskel, die Oberarmmuskeln	81	Die Oberarmmuskeln müssen viel Kraft aufbringen.
die Oberfläche, die Oberflächen	26	Ein Körper gibt über seine Oberfläche Wärme an die kühlere Umgebung ab.
die Oberseite, die Oberseiten	115	Auf einen Würfel wirkt im Wasser an der Oberseite eine Kraft nach unten.

Wortschatz	Seite	Satz
der Ofen, die Öfen	20	Der Ofen gibt Wärme ab.
die Öffnung, die Öffnungen	106	Fülle bis zur untersten Öffnung Wasser in die Flasche und verschließe sie.
die Ohrmuschel, die Ohrmuscheln	128	Die Ohrmuschel wirkt wie ein Trichter.
ordnen – ich ordne, er/sie/es ordnet	19	Ich ordne die Wörter nach dem Alphabet.
orientieren, sich – ich orientiere mich, er/sie/es orientiert sich	139	Es gibt Tiere, die sich mit Ultraschall orientieren.
der Papierflieger, die Papierflieger	152	Ich falte einen Papierflieger.
der Parksensor, die Parksensoren	139	Parksensoren funktionieren mit Ultraschall.
das Pascal	84	Das Pascal ist die Einheit für den Druck.
der Passagier, die Passagiere	145	Das erste Verkehrsflugzeug hatte Platz für 16 Passagiere.
das Passagierflugzeug, die Passagierflugzeuge	145	Die Passagierflugzeuge sind heute viel bequemer als früher.
das Pedal, die Pedale	65	Fahrräder und Autos haben Pedale.
die Person, die Personen	85	Welche Person hat die größte Kraft?
die Personenwaage, die Personenwaagen	71	Die Personenwaage zeigt deine Masse in kg an.
der Pfeil, die Pfeile	21	Wenn der Pfeil losfliegt, hat er Bewegungsenergie.
die Pflanze, die Pflanzen	12	Bäume und Blumen sind Pflanzen.
der Pflanzensamen, die Pflanzensamen	156	Viele Pflanzensamen verbreiten sich über die Luft.
der Philosoph, die Philosophen die Philosophin, die Philosophinnen	91	Der Philosoph Demokrit lebte in Griechenland.
die Physik	10	Die Physik beschäftigt sich zum Beispiel mit dem Wetter.
der Physiker, die Physiker die Physikerin, die Physikerinnen	10	Die Physiker und Physikerinnen vergleichen ihre Experimente.
der Pilz, die Pilze	13	Die Biologie beschäftigt sich mit Pilzen.
das Plastik	16	Plastik verschmutzt die Meere.
das Plastilin	67	Eine Kugel aus Plastilin springt nicht zurück.
die Platte, die Platten	85	Er legt die Platte auf die Waage.
pochen – ich poche, er/sie/es pocht	109	Das Herz pocht.
der Polarfuchs, die Polarfüchse	26	Polarfüchse haben kleine Ohren.
das Pollenkorn, die Pollenkörner	92	Robert Brown betrachtete Pollenkörner durch das Mikroskop.
das Prinzip, die Prinzipien	150	Ich kenne das Prinzip der Trägheit.
der Propeller, die Propeller	145	Die ersten Verkehrsflugzeuge flogen mit Propellern.

Wortschatz	Seite	Satz
das Propellerblatt, die Propellerblätter	149	Die Propellerblätter beschleunigen die Luft nach hinten.
die Pumpe, die Pumpen	109	Das Herz ist eine Pumpe.
pumpen – ich pumpe, er/sie/es pumpt	108	Bei der Hebebühne pumpt man Wasser zum Hubkolben.
der Pumpkolben, die Pumpkolben	108	Der Pumpkolben pumpt das Wasser zum Hubkolben.
der Quader, die Quader	83	Lege zwei Quader aufeinander.
quer	151	Spanne eine Schnur quer durch den Raum.
der Radweg, die Radwege	40	Radfahrer fahren am Radweg.
der Rand, die Ränder	73	Lege das Lineal an den Rand deiner Zeichnung.
rau – rauer – am rauesten	83	Ziehe den Quader über eine raue Unterlage.
recht haben	63	Er hat recht, am Mond zeigt die Waage weniger Kilogramm an.
rechts	50	Ich gehe nach rechts.
die Rechtskurve, die Rechtskurven	50	Wenn du dich im Bus nicht anhältst, fällst du in der Rechtskurve nach links.
reflektieren – ich reflektiere, er/sie/es reflektiert	138	Hindernisse reflektieren den Ultraschall.
der Regenbogen, die Regenbögen	10	Der Regenbogen hat schöne Farben.
regulieren - ich reguliere, er/sie/es reguliert	26	Menschen und Tiere müssen die Wärme regulieren.
die Reibung, die Reibungen	82	Die Reibung ist eine Kraft.
die Reibungskraft, die Reibungskräfte	82	Die Reibungskraft behindert die Bewegung.
der Reifen, die Reifen	101	Er pumpt den Reifen auf.
der Rekord, die Rekorde	151	Raketenautos dienen nur dazu, Rekorde zu brechen.
der Resonanzkörper, die Resonanzkörper	133	Der Resonanzkörper verstärkt den Ton.
restlich	114	Wir wiegen das restliche Wasser.
die Richtung, die Richtungen	53	In welche Richtung fährst du?
die Rille, die Rillen	137	Schallplatten haben lange Rillen.
die Rolle, die Rollen	81	Zu einem Flaschenzug gehören Rollen.
die Rollreibung, die Rollreibungen	83	Die Rollreibung ist kleiner als die Haftreibung.
der Rückstoß, die Rückstöße	150	Der Rückstoß ist der Antrieb von Raketen.
die Ruhe in Ruhe sein, in Ruhe bleiben, zur Ruhe kommen	82	Der rollende Ball kommt zur Ruhe, wenn die Reibung auf ihn einwirkt.
die Säge, die Sägen	132	Forstarbeiterinnen und Forstarbeiter arbeiten im Wald mit lauten Sägen.

Wortschatz	Seite	Satz
das Saiteninstrument, die Saiteninstrumente	133	Die Gitarre ist ein Saiteninstrument.
der Salamander, die Salamander	13	Weil der Salamander ein Tier ist, beschäftigt sich die Zoologie mit ihm.
die Salzwüste, die Salzwüsten	151	Raketenautos fahren meist auf Salzwüsten.
das Samenkorn, die Samenkörner	156	Viele Pflanzen haben Samenkörner.
der Sandsack, die Sandsäcke	146	Der Heißluftballon hat Sandsäcke als Ballast.
der Sauerstoff	103	Ein Fünftel der Atmosphäre ist Sauerstoff.
der Saughaken, die Saughaken	100	Die Saughaken halten gut an der glatten Wand.
die Schachtel, die Schachteln	133	Spanne ein Gummiband über eine Schachtel.
der Schaden, die Schäden	131	Sehr laute Musik kann bleibende Schäden im Ohr bewirken.
schädigen – ich schädige, er/sie/es schädigt etwas wird geschädigt	129	Die kleinen Härchen im Ohr werden durch großen Lärm geschädigt.
der Schall	120	Der Schall breitet sich wie eine Welle aus.
die Schallausbreitung	121	Die Schallausbreitung ist sehr schnell.
das Schallbild, die Schallbilder	127	Auf einem Schallbild erkennt man, ob ein Ton laut oder leise, hoch oder tief ist.
die Schallgeschwindigkeit	122	Die Schallgeschwindigkeit ist in Festkörpern höher als in Flüssigkeiten.
die Schallplatte, die Schallplatten	137	Früher kaufte man Musik auf Schallplatten.
die Schallquelle, die Schallquellen	120	Die Schallquelle erzeugt den Schall.
die Schallwelle, die Schallwellen	122	Schallwellen breiten sich in alle Richtungen gleich aus.
schätzen – ich schätze, er/sie/es schätzt	31	Der Schüler schätzt die Geschwindigkeiten richtig.
scheinbar	114	Ein Körper verliert im Wasser scheinbar Gewicht.
die Schicht, die Schichten	103	Die Atmosphäre besteht aus Schichten.
die Schiene, die Schienen	51	Durch die kreisförmige Schiene rollt die Kugel im Kreis.
die Schifffahrt, die Schifffahrten	139	Die Schifffahrt verwendet den Ultraschall, um zu messen, wie tief das Meer ist.
das Schiffswrack, die Schiffswracks	112	Das Schiffswrack liegt schon hundert Jahre am Grund.
das Schlaginstrument, die Schlaginstrumente	134	Wenn man auf Schlaginstrumente klopft, schwingt eine Membran.
die Schlafstörung, die Schlafstörungen	130	Lärm kann zu Schlafstörungen führen.
der Schlauch, die Schläuche	128	Der Schlauch ist aus Gummi.

Wortschatz	Seite	Satz
schleudern – ich schleudere, er/sie/es schleudert geschleudert werden	46	Du wirst im Bus nicht wirklich nach hinten geschleudert.
der Schlüsselbund, die Schlüsselbunde	52	Mein Schlüsselbund hat drei Schlüssel.
schmelzen – ich schmelze, er/sie/es schmilzt	93	Wenn man Eis erwärmt, schmilzt es.
das Schmelzen	93	Beim Schmelzen wandelt sich ein Festkörper zu einer Flüssigkeit um.
schmerzen – ich schmerze, er/sie/es schmerzt	85	Der Druck auf den Nagel schmerzt.
die Schmerzgrenze, die Schmerzgrenzen	130	Bei einem Lärm von 140 dB ist die Schmerzgrenze erreicht.
der Schneehase, die Schneehasen	26	Schneehasen leben in der Kälte.
der Schneeschuh, die Schneeschuhe	84	Schneeschuhe haben eine große Fläche.
schneiden, sich – ich schneide mich, er/sie/es schneidet sich	73	Die Geraden in meiner Zeichnung schneiden sich in einem Punkt.
der Schnittpunkt, die Schnittpunkte	73	Die Geraden schneiden sich im Schnittpunkt.
die Schnur, die Schnüre	72	Er bindet einen Stift an die Schnur.
die Schraube, die Schrauben	81	Ich löse die Schrauben mit einem Schraubenschlüssel.
der Schraubenschlüssel, die Schraubenschlüssel	81	Der Schraubenschlüssel ist ein einseitiger Hebel.
der Schubkarren, die Schubkarren	80	Auch ein Schubkarren ist ein einseitiger Hebel.
schweben – ich schwebe, er/sie/es schwebt	112	Ein Heißluftballon schwebt in der Luft, ein U-Boot schwebt im Meer.
die Schwelle, die Schwellen	130	Wenn die Lautstärke eine bestimmte Schwelle überschreitet, ist sie schmerzhaft.
die Schwerkraft	62	Auf der Erde wirkt auf alle Körper die Schwerkraft.
der Schwerpunkt, die Schwerpunkte	72	Wenn man einen Körper am Schwerpunkt unterstützt, fällt er nicht herunter.
das Schwimmbad, die Schwimmbäder	122	Wenn du im Schwimmbad untertauchst, kannst du die Geräusche der Umgebung hören.
die Schwimmblase, die Schwimmblasen	113	Die Schwimmblase ist mit Luft gefüllt.
schwingen – ich schwinde, er/sie/es schwingt hin und her schwingen	66 93	Wenn das Trampolin verformt wird, schwingt es wieder zurück. In Festkörpern schwingen die Teilchen nur hin und her.
die Schwingung, die Schwingungen	120	Ich spüre die Schwingungen beim Gitarre spielen.

Wortschatz	Seite	Satz
das Sechstel, die Sechstel	63	Sein Gewicht ist am Mond nur ein Sechstel von seinem Gewicht auf der Erde.
der Segelflieger, die Segelflieger	152	Segelflieger fliegen ohne Motor.
der Segelflug, die Segelflüge	153	Der längste Segelflug dauerte 56 Stunden.
der Segelflugschein, die Segelflugscheine	153	Man braucht einen Segelflugschein, damit man ein Segelflugzeug fliegen darf.
das Seil, die Seile	69	Die Kinder ziehen an dem Seil.
der Seilzug, die Seilzüge	152	Segelflieger werden manchmal mit Seilzügen in die Luft gezogen.
seitlich	74	Die Kinder stellen sich im Turnsaal seitlich an die Wand.
die Sekunde, die Sekunden	30	60 Sekunden sind eine Minute.
senkrecht	36	Eine senkrechte Linie geht von unten nach oben.
der Sensor, die Sensoren	99	Digitalthermometer haben einen elektronischen Sensor.
sicher – sicherer – am sichersten	74	Auf zwei Beinen stehst du sicherer als auf einem Bein.
die Sicherheit, die Sicherheiten	48	Der Airbag erhöht die Sicherheit.
der Sicherheitsgurt, die Sicherheitsgurte	48	Mit den Sicherheitsgurten gurten wir uns im Auto an.
sieden – ich siede, er/sie/es siedet	99	Wasser siedet bei 100 °C.
der Siedepunkt, die Siedepunkte	99	Der Siedepunkt von Wasser liegt bei 100 °C.
das Signal, die Signale	98	Die Nerven leiten die Signale an das Gehirn weiter.
silbrig	96	Kaugummipapier hat eine silbrige Seite.
sinken – ich sinke, er/sie/es sinkt	77 112 97	Der Schwerpunkt sinkt. Der Stein sinkt im Wasser. In der Nacht sinkt die Temperatur.
die Sonneneinstrahlung, die Sonneneinstrahlungen	94	Die Sonneneinstrahlung erwärmt die Brücke.
der Sonnenstrahl, die Sonnenstrahlen	17	Sonnenstrahlen sind eine Naturerscheinung.
der Spalt, die Spalten	94	Der Spalt wird im Sommer kleiner und im Winter größer.
die Spalte, die Spalten	19	Im Physikbuch gibt es die Spalte „wichtige Wörter“.
spannen – ich spanne, er/sie/es spannt	20	Die Sportlerin spannt den Bogen.
die Spannenergie	20	Wenn man einen Gummiring spannt, entsteht Spannenergie.
die Spannung, die Spannungen	133	Ich reguliere die Spannung der Saiten.

Wortschatz	Seite	Satz
die Spirale, die Spiralen	96	Das Papier hat die Form einer Spirale.
die Spitze, die Spitzen	68	Der Pfeil hat eine Spitze.
der Staat, die Staaten	14	Österreich ist ein Staat.
der Stab, die Stäbe	77	Wir stecken einen Stab in das Holz.
die Stahlwand, die Stahlwände	105	Die Stahlwände der Tuchkugel müssen dem gigantischen Wasserdruck standhalten.
der Stand, die Stände	74	Auf zwei Beinen ist dein Stand stabiler als auf einem Bein.
die Standfläche, die Standflächen	74	Dein Schwerpunkt muss innerhalb deiner Standfläche sein, damit du stabil stehst.
stark – stärker – am stärksten	126	Die Tonhöhe wird höher und tiefer, wenn der Gummiring stärker und weniger stark gespannt ist.
stattfinden – er/sie/es findet statt	22	Es finden mehrere Umwandlungen statt .
der Steigbügel, die Steigbügel	129	Steigbügel braucht man eigentlich beim Reiten, aber auch ein Knochentuben im Mittelohr heißt so.
steigen – ich steige, er/sie/es steigt	97	Im Sommer steigt die Temperatur auf über 30 °C.
steil – steiler – am steilsten	38	Wenn die Geschwindigkeit sehr schnell ansteigt, ist die Linie im Diagramm steil.
der Stein, die Steine	25	Steine leiten Wärme besser als Holz.
der Steinboden, die Steinböden	25	Ein Steinboden leitet die Wärme gut.
der Stickstoff	103	Vier Fünftel der Atmosphäre bestehen aus Stickstoff.
der Stillstand	45	An der Ampel kommt das Auto zum Stillstand.
das Stimmband, die Stimmbänder	136	Die Stimmbänder öffnen und schließen sich, wenn wir Töne erzeugen.
die Stimme, die Stimmen	136	Mit unserer Stimme erzeugen wir Töne und Klänge.
der Stoff, die Stoffe	16	Materialien nennt man in der Chemie Stoffe.
der Stoß, die Stöße	92	Die Bewegung der Teilchen wird durch Stöße hervorgerufen.
das Strahltriebwerk, die Strahltriebwerke	150	Große Flugzeuge haben heute Strahltriebwerke.
die Strahlung, die Strahlungen	20	Wir sehen die Strahlung der Sonne als Licht.
die Strahlungsenergie	20	Lampen geben Strahlungsenergie ab.
der Straßenverkehr	32	Im Straßenverkehr wird die Geschwindigkeit immer in km/h angegeben.

Wortschatz	Seite	Satz
die Stratosphäre	103	Die Stratosphäre ist der äußere Teil der Atmosphäre.
die Strecke, die Strecken	33	Das Auto legt eine Strecke von 20 km zurück.
streichen - ich streiche, er/sie/es streiche streichen über	120	Streiche mit einem feuchten Finger über den Rand eines Weinglases.
das Streichholz, die Streichhölzer	23	Ich zünde ein Streichholz an.
der Strom	11	Der elektrische Strom ist ein Thema in der Physik.
der Strommast, die Strommasten	11	Strommasten darf man nicht berühren.
stülpen – ich stülpe, er/sie/es stülpt	134	Ich stülpe einen Luftballon über ein Glas.
die Stunde, die Stunden h	34	Eine Stunde hat 60 Minuten.
das Styropor	85	Die Schülerinnen und Schüler stecken Nägel in das Styropor.
sublimieren – ich sublimiere, er/sie/es sublimiert	93	Wenn sich ein Festkörper in Gas verwandelt, sublimiert er.
das Sublimieren	93	Beim Sublimieren geht ein Festkörper in ein Gas über.
suchen – ich suche, er/sie/es sucht	19	Ich suche das Wort in meinem Wörterbuch.
die Suchfunktion, die Suchfunktionen	54	Er gibt einen Begriff in die Suchfunktion ein.
das Suchspiel, die Suchspiele	19	Ich suche die Begriffe im Suchspiel.
die Summe, die Summen	69	Die Summe aus 4 plus 5 ist 9.
surren – ich surre, er/sie/es surrt	156	Mücken surren.
das System, die Systeme	137	Bei der Blockflöte ist das schwingende System eine Luftsäule.
der Tachometer, die Tachometer	33	Der Tachometer zeigt die Geschwindigkeit an.
der Tank, die Tanks	112	In den Tanks ist Wasser.
die Taste, die Tasten	135	Die Posaune hat Tasten, mit denen man den Ton verändern kann.
tauchen – ich tauche, er/sie/es taucht	105	In Österreich tauchen viele Sportler und Sportlerinnen in den Seen.
das Tauchen	105	Beim Tauchen spürt man den Luftdruck und den Wasserdruck.
das Tauchgerät, die Tauchgeräte	105	Wenn man in 20 m Tiefe tauchen will, braucht man Tauchgeräte.
die Tauchkugel, die Tauchkugeln	105	Der Forscher ist mit einer Tauchkugel in die Tiefsee getaucht.

Wortschatz	Seite	Satz
täuschen – ich täusche, er/sie/es täuscht sich täuschen lassen	98	Der Temperatursinn unserer Haut lässt sich täuschen.
die Technik	65	Motoren sind ein Teil der Technik.
der Teebeutel, die Teebeutel	92	Für das Experiment brauchen wir zwei Teebeutel.
das Teilchen, die Teilchen	90	Körper bestehen aus vielen kleinen Teilchen.
die Teilchenbewegung	92	Durch die Teilchenbewegung im Wasser wird Tee aus dem Teebeutel gelöst.
das Teilchenmodell, die Teilchenmodelle	91	Das Teilchenmodell zeigt wie die Teilchen in Körpern angeordnet sind.
die Temperatur, die Temperaturen	17	Die Physikerin misst die Temperatur.
die Temperaturmessung, die Temperaturmessungen	98	Wir nutzen Thermometer zur Temperaturmessung.
der Temperatursinn, die Temperatursinne	98	Der Temperatursinn unserer Haut lässt sich täuschen.
die Temperaturskala, die Temperaturskalen	99	Das Thermometer hat eine Temperaturskala.
der Tennisball, die Tennisbälle	67	Ein Tennisball ist elastisch.
das Thema, die Themen	10	Der Regenbogen ist ein Thema in der Physik.
die Thermik	153	Segelflieger und Albatrosse nutzen die Thermik zum Fliegen.
das Thermometer, die Thermometer	17	Mit einem Thermometer misst man die Temperatur.
tief – tiefer – am tiefsten	20	Wenn etwas tiefer liegt, hat es weniger Energie als wenn es höher liegt.
der Tiefdruck	102	Bei Tiefdruck regnet es oft.
das Tiefdruckgebiet, die Tiefdruckgebiete	102	England liegt öfter in einem Tiefdruckgebiet.
die Tiefenmessung, die Tiefenmessungen	138	Die Tiefenmessung ist für die Schifffahrt sehr wichtig.
der Tiefenrekord, die Tiefenrekorde	105	1960 stellte Jaques Piccard einen Tiefenrekord auf.
der Tiefseeforscher, die Tiefseeforscher	105	Der Tiefseeforscher ist in den Mariannengraben hinuntergetaucht.
die Tinte, die Tinte	90	Die Tinte ist flüssig.
der Tischtennisball, die Tischtennisbälle	67	Ein Tischtennisball ist elastisch.
der Ton, die Töne	124	Bei Tönen schwingen die Schallquellen regelmäßig.

Wortschatz	Seite	Satz
die Tonempfindung, die Tonempfindungen	129	Das Ohr wandelt den ankommenden Schall in mehreren Schritten in Tonempfindungen um.
die Tonhöhe, die Töne	125	Es gibt unterschiedliche Töne.
träge	49	Körper sind träge.
die Tragfläche, die Tragflächen	148	Die Tragflächen lenken die Luft nach unten ab.
die Trägheit	46	Die Trägheit ist eine Eigenschaft von Körpern.
das Trampolin, die Trampoline	66	Die Sportlerin springt auf dem Trampolin.
der Transport, die Transporte	102	Wir spüren den Transport von Luft als Wind.
treffen – ich treffe, er/sie/es trifft treffen auf	129	Im Ohr trifft der Schall auf die kleinen Härchen.
der Treibstoff, die Treibstoffe	16	Die Erzeugung von Treibstoffen ist ein Thema in der Chemie.
der Trichter, die Trichter	128	Die Ohrmuschel wirkt wie ein Trichter.
die Trommel, die Trommeln	134	Die Trommel ist ein Schlaginstrument.
das Trommelfell, die Trommelfelle	128	Das Außenohr reicht bis zum Trommelfell.
die Troposphäre	103	In der Troposphäre fliegen die Flugzeuge.
das U-Boot, die U-Boote	113	Das U-Boot schwimmt unter Wasser.
der Überdruck	101	In Fahrradreifen und Autoreifen herrscht Überdruck.
überfließen – ich fließe über, er/sie/es fließt über	114	Wenn ich eine Kugel in das Wasserglas tauche, fließt das Wasser über .
der Übergang, die Übergänge	93	Der Übergang von festen in flüssigen Zustand heißt schmelzen.
übergehen – ich gehe über, er/sie/es geht über übergehen in	66	Bei einer unelastischen Verformung geht Energie in Wärme über .
übersehen – ich übersehe, er/sie/es übersieht	37	Die Freunde übersehen beim Plaudern die Zeit.
übertragen – ich übertrage, er/sie/es überträgt übertragen auf	46	Der Haltegriff überträgt die Kraft vom Bus auf den Fahrgast.
überwinden – ich überwinde, er/sie/es überwindet überwunden	82	Das Hindernis muss mit Kraft überwunden werden.
der Ultraschall	138	Das menschliche Ohr kann Ultraschall nicht wahrnehmen.
der Ultraschallreiniger, die Ultraschallreiniger	139	Im Labor werden Ultraschallreiniger eingesetzt.

Wortschatz	Seite	Satz
die Ultraschalluntersuchung, die Ultraschalluntersuchungen	138	Ultraschalluntersuchungen gibt es zum Beispiel in der Schwangerschaft.
die Umgebung, die Umgebungen	24	Wenn deine Umgebung zu kalt ist, frierst du.
umgeben – ich umgebe, er/sie/es umgibt	103	Die Atmosphäre umgibt die Erde.
umlenken – ich lenke um, er/sie/es lenkt um	81	Bei einem Flaschenzug lenkt man die Kraft um .
umrechnen – ich rechne um, er/sie/es rechnet um	33	Sie rechnet km in m um .
der Umriss, die Umrisse	72	Zeichne den Umriss von deinem Physikbuch.
umströmen – ich umströme, er/sie/es umströmt	148	Die Luft umströmt das Flugzeug.
umwandeln, sich – ich wandle mich um, er/sie/es wandelt sich um	11	Wenn Wasser friert, wandelt es sich in Eis um .
die Umwandlung, die Umwandlungen	93	Die Umwandlung von einer Flüssigkeit in einen Festkörper heißt Erstarren.
der Umweg, die Umwege	135	Wenn die man bei der Posaune, die Taste drückt, muss die Luft einen Umweg machen.
umwerfen – ich werfe um, er/sie/es wirft um	74	Die Kugel wirft die Schachtel um .
unabhängig	115	Der Auftrieb ist unabhängig von der Tiefe.
unbefestigt	48	Unbefestigte Gegenstände fliegen beim Bremsen durch das Auto.
unbekannt	55	Die Masse von diesem Goldstück ist mir noch unbekannt. Ich muss sie messen.
unbestimmt	77	Der Körper befindet sich im unbestimmten Gleichgewicht.
uneben	82	Alle Körper sind uneben.
die Unebenheit, die Unebenheiten	82	Unter der Lupe siehst du bei allen Körpern Unebenheiten.
unelastisch	66	Wenn das Material unelastisch ist, bleibt die Verformung erhalten.
der Unfall, die Unfälle	49	Sicherheitsgurte können bei Unfällen Leben retten.
ungleichförmig	44	Bei einer ungleichförmigen Bewegung ändert sich die Geschwindigkeit.
unregelmäßig	73	Die Körper von Menschen sind unregelmäßig.
untereinander	106	Stich in eine Plastikflasche oben drei Löcher untereinander

Wortschatz	Seite	Satz
untergehen – ich gehe unter, er/sie/es geht unter	115	Das Schiff schwimmt, es geht nicht unter .
die Unterlage, die Unterlagen	82	Zwischen dem Ball und der Unterlage wirkt die Reibung.
unterscheiden – ich unterscheide, er/sie/es unterscheidet	58	Ich kann Masse und Gewicht unterscheiden.
der Unterschied, die Unterschiede	28	Ich kann den Unterschied zwischen Durchschnittsgeschwindigkeit und Momentangeschwindigkeit beschreiben.
unterschiedlich	40	Die Autofahrer fahren in der Stadt und auf der Autobahn mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten.
die Unterseite, die Unterseiten	115	Auf einen Würfel wirkt im Wasser an der Unterseite eine Kraft nach oben.
unterstreichen – ich unterstreiche, er/sie/es unterstreicht	19	Ich unterstreiche das Wort Physik.
unterstützen – ich unterstütze, er/sie/es unterstützt	72	Ich unterstütze die Platte so, dass sie nicht herunterfällt.
die Unterstützung, die Unterstützungen	72	Durch die Unterstützung fällt die Platte nicht herunter.
der Unterstützungspunkt, die Unterstützungspunkte	72	Du unterstützt einen Körper am Unterstützungspunkt.
untertauchen – ich tauche unter, er/sie/es taucht unter	122	Die Schülerin taucht im Schwimmbad unter .
die Ursache, die Ursachen	115	Das in einer Flüssigkeit verdrängte Gewicht eines Körpers ist die Ursache für den Auftrieb.
das Ventil, die Ventile	135	Das Ventil versperrt das Rohr.
verbinden – ich verbinde, er/sie/es verbindet verbunden sein mit	46	Der Haltegriff verbindet mich mit dem Bus. Ich bin durch den Haltegriff mit dem Bus verbunden.
der Verbrennungsstoff, die Verbrennungsstoffe	151	Raketen brauchen Verbrennungsstoffe.
verdampfen – ich verdampfe, er/sie/es verdampft	93	Wenn man Wasser sehr stark erhitzt, verdampft es.
das Verdampfen	93	Beim Verdampfen geht Wasser in Gas über.
die Verdichtung, die Verdichtungen	120	Die Teilchen rücken näher zusammen, es kommt zu einer Verdichtung.
die Verdünnung, die Verdünnungen	120	Die Teilchen rücken auseinander, es kommt zu einer Verdünnung.
verdrängen – ich verdränge, er/sie/es verdrängt	114	Wenn man einen Körper in Wasser taucht, verdrängt er Wasser.
vereinbaren – ich vereinbare, er/sie/es vereinbart	152	Wir vereinbaren, wann wir mit dem Wettkampf beginnen.

Wortschatz	Seite	Satz
verfestigen, sich – ich verfestige mich, er/sie/es verfestigt sich	93	Wenn sich ein Gas in einen Festkörper umwandelt, verfestigt es sich.
das Verfestigen	93	Beim Verfestigen geht ein Gas in einen Festkörper über.
verformen – ich verforme, er/sie/es verformt	66	Eine Kraft kann Materialien verformen.
die Verformung, die Verformungen	66	Wenn das Material elastisch ist, geht eine Verformung wieder zurück.
der Vergleich, die Vergleiche	54	Der Vergleich zeigt, dass die Masse von Gold größer ist, als die Masse von Wasser.
vergleichen – ich vergleiche, er/sie/es vergleicht	6	Wir vergleichen die Zeiten, die wir gemessen haben.
das Verkehrsflugzeug, die Verkehrsflugzeuge	145	Das erste Verkehrsflugzeug hatte Platz für 16 Passagiere.
das Verkehrsschild, die Verkehrsschilder	32	Auch Radfahrer müssen Verkehrsschilder beachten.
die Verkehrssicherheit	48	Der Sicherheitsgurt erhöht die Verkehrssicherheit.
verlagern – ich verlagere, er/sie/es verlagert	154	Der Gleitschirm ändert die Richtung, wenn der Mensch sein Gewicht verlagert.
verlängern – ich verlängere, er/sie/es verlängert	49	Die Nackenstütze verlängert den Autositz.
die Verlängerung, die Verlängerung	70	Für die Verlängerung einer Feder braucht man Kraft.
verraten – ich verrate, er/sie/es verrät	39	Das Diagramm verrät, wie das Wetter morgen wird.
verrichten – ich verrichte, er/sie/es verrichtet	20	Eine Arbeit verrichten, heißt das gleiche wie eine Arbeit machen.
verringern – ich verringere, er/sie/es verringert	113	Wenn ein fester oder flüssiger Körper abkühlt, verringert er sein Gewicht.
verringern, sich – ich verringere mich, er/sie/es verringert sich	74	Wenn ich ein Bein hebe, verringert sich meine Standfläche.
verständigen, sich – ich verständige mich, er/sie/es verständigt sich	139	Manche Tiere verständigen sich mit Ultraschall.
verstärken – ich verstärke, er/sie/es verstärkt	108	Die Bremsflüssigkeit verstärkt die Kraft.
die Vertiefung, die Vertiefungen	137	Auf einer CD wird die Information in Form von Erhebungen und Vertiefungen auf eine Metallscheibe gedruckt.
verursachen – ich verursache, er/sie/es verursacht	107	Das Gewicht der Wasserteilchen verursacht den Wasserdruck.
verwenden – ich verwende, er/sie/es verwendet	131	Ich verwende Kopfhörer.

Wortschatz	Seite	Satz
verwirklichen – ich verwirkliche, er/sie/es verwirklicht	144	Der Techniker möchte seine Pläne verwirklichen.
verzahnen, sich – ich verzahne mich, er/sie/es verzahnt sich	82	Die unebenen Flächen verzahnen sich.
die Verzahnung, die Verzahnungen	82	Die Verzahnungen von Körpern müssen mit der Reibung überwunden werden.
vogelähnlich	144	Die Menschen bauten vogelähnliche Fluggeräte.
völlig	67	Ein völlig unelastischer Ball, kann nicht zurückspringen.
das Volumen, die Volumen	110	Wir vergleichen das Volumen von einem Kilogramm Wasser mit dem Volumen von einem Kilogramm Sand.
der Vorgang, die Vorgänge	73	Wir beobachten den Vorgang.
die Waage, die Waagen	55	Mit der Waage bestimmst du die Masse.
waagrecht	36	Eine waagrechte Linie zeichnest du meistens von links nach rechts.
die Waagschale, die Waagschalen	79	Der Schüler legt in eine Waagschale eine bekannte Masse, in die andere Waagschale eine unbekannte Masse.
wahrnehmen – ich nehme wahr, er/sie/es nimmt wahr	120	Die Ohren nehmen Lärm wahr .
warm – wärmer – am wärmsten	25	Der Teppich fühlt sich wärmer an als die Fliesen.
die Wärme	17	Die Sonne strahlt Wärme aus.
die Wärmeänderung, die Wärmeänderungen	98	Die Nerven in unserer Haut reagieren auf Wärmeänderungen.
die Wärmeausdehnung, die Wärmeausdehnungen	94	Wenn man Brücken baut, muss man auf die Wärmeausdehnung achten.
die Wärmeenergie	20	Die Heizung gibt Wärmeenergie ab.
die Wärmeleitung	25	Wärmeleitung bedeutet, dass der wärmere Körper Wärme an den kälteren Körper abgibt.
die Wärmeregulierung, die Wärmeregulierungen	26	Die Wärmeregulierung ist für Tiere und Menschen wichtig.
warnen – ich warne, er/sie/es warnt	120	Die Ohren warnen uns auch in der Nacht vor Gefahren.
der Wasserdampf	93	Der Wasserdampf reißt kleine Tropfen mit.
der Wasserdruck	105	In 30 m Tiefe beträgt der Wasserdruck 4 bar.
der Wasserhahn, die Wasserhähne	130	Auch leise Geräusche können uns stören, zum Beispiel wenn in der Nacht ein Wasserhahn tropft.

Wortschatz	Seite	Satz
die Wasseroberfläche	156	Fliegende Fische gleiten auch über der Wasseroberfläche.
die Wassertiefe, die Wassertiefen	115	Je größer die Wassertiefe ist, desto höher ist auch der Druck.
der Wassertropfen, die Wassertropfen	93	Der Wasserdampf reißt kleine Wassertropfen mit.
der Weg, die Wege	32	Der Weg ist 250 m lang.
wegschleudern – ich schleudere weg, er/sie/es schleudert weg	150	Ich schleudere die Tasche weg .
weit – weiter – am weitesten	32	Je weiter du in einer Stunde kommst, desto schneller bist du.
weiterleiten – ich leite weiter, er/sie/es leitet weiter	25	Der Boden leitet die Wärme weiter .
das Weltall	18	Die Physik beschäftigt sich mit dem Weltall.
wenig – weniger – am wenigsten	126	Die Tonhöhe wird höher und tiefer, wenn der Gummiring stärker und weniger stark gespannt ist.
der Wert, die Werte	28	Ich trage die Werte in das Diagramm ein.
das Wetter	89	Das Wetter ist ein Thema.
der Wetterballon, die Wetterballone	147	Der Wetterballon fliegt mit den Messgeräten hoch in die Luft.
die Wetterkarte, die Wetterkarten	102	Auf der Wetterkarte erkennst du Hochdruckgebiete und Tiefdruckgebiete.
die Wetterstation, die Wetterstationen	104	Bei der Wetterstation werden Temperatur und Luftdruck gemessen.
der Wettkampf, die Wettkämpfe	152	Wir machen einen Wettkampf mit Papierfliegern.
wichtig – wichtiger – am wichtigsten	20	Energie ist vielleicht der wichtigste Begriff in der Physik.
wickeln – ich wickle, er/sie/es wickelt wickeln um	24	Ich wickle Papier um die Kühlbox.
der Wind, die Winde	102	Wir spüren den Transport von Luft als Wind.
die Windgeschwindigkeit	104	Der Windmesser misst die Windgeschwindigkeit.
der Windmesser, die Windmesser	104	Der Windmesser misst, wie schnell der Wind ist.
der Windschatten	148	Wenn die Luft ein eckiges Hindernis umströmt, entsteht dahinter ein Windschatten.
winzig	157	Der Wassertropfen ist so winzig, dass ich ihn nicht sehen kann.
die Wippe, die Wippen	78	Die Wippe ist ein zweiseitiger Hebel.

Wortschatz	Seite	Satz
der Wirbel, die Wirbel	133 148	Die Spannung der Gitarrensaiten wird mit den Wirbeln verändert. Hinter einer eckigen Form entstehen Wirbel im Luftstrom
der Wirbelflieger, die Wirbelflieger	158	Mache mit einem Wirbelflieger ein Experiment zum Fliegen.
wirken – ich wirke, er/sie/es wirkt wirken auf / nach unten/oben wirken	46	Die Kraft wirkt auf den Körper.
die Wirkung, die Wirkungen	67	Ich erkenne die Kraft an ihrer Wirkung.
wissen – ich weiß, er/sie/es weiß	8	Wir wissen, dass Wasser zu Eis gefriert.
die Wucht mit großer Wucht	49	Das hintere Auto prallt mit großer Wucht auf das vordere Auto.
der Wüstenfuchs, die Wüstenfüchse	26	Wüstenfüchse haben größere Ohren als andere Füchse.
die Zange, die Zangen	79	Die Zange ist ein zweiseitiger Hebel.
zeigen – ich zeige, er/sie/es zeigt	125	Das Bild zeigt eine volle Schwingung in deiner Sekunde.
der Zeiger, die Zeiger	96	Der Zeiger zeigt die Temperatur an.
die Zeit, die Zeiten	28	Ich messe die Zeit, die der Läufer braucht.
der Zeitpunkt, die Zeitpunkte	42	Wir messen die Momentangeschwindigkeit an einem Zeitpunkt.
der Zeitraum, die Zeiträume	42	Wenn ich die Geschwindigkeit über einen größeren Zeitraum messe, bekomme ich die Durchschnittsgeschwindigkeit.
die Zentralheizung, die Zentralheizungen	94	In der Zentralheizung ist Wasser.
ziehen – ich ziehe, er/sie/es zieht ziehen an	69	Die Kinder ziehen an dem Seil.
das Ziel, die Ziele	8	Beim Marathon erreichen nicht alle Läufer und Läuferinnen das Ziel.
die Zoologie	12	Die Zoologie ist eine Wissenschaft, die sich mit den Tieren befasst.
die Zugposaune, die Zugposaunen	135	Die Zugposaune ist ein Blasinstrument.
zum Beispiel z.B.	39	Im Diagramm siehst du z.B., wie lange jemand gegangen ist.
zunehmen – ich nehme zu, er/sie/es nimmt zu zunehmend	44 103	Bei der Beschleunigung nimmt die Geschwindigkeit zu . Mit zunehmender Höhe wird der Luftdruck kleiner.
zuordnen – ich ordne zu, er/sie/es ordnet zu	99	Ich ordne die Bilder dem Text zu .

Wortschatz	Seite	Satz
zupfen – ich zupfe, er/sie/es zupft	120	Ich zupfe an den Gitarrenseiten.
zurücklegen – ich lege zurück, er/sie/es legt zurück	33	Sie legt eine Strecke von 7 km zurück .
zusammendrücken – ich drücke zusammen, er/sie/es drückt zusammen	90	Der Physiker drückt bei einem Experiment das Gas zusammen .
zusammengefoldet	49	Der Airbag ist im Auto klein zusammen- gefoldet.
zusammenhalten – ich halte zusammen, er/sie/es hält zusammen	90	in einem Festkörper halten die Teilchen fest zusammen .
der Zusammenhang, die Zusammenhänge	28	Ich kenne den Zusammenhang zwischen Geschwindigkeit und Zeit.
zusammenrollen, sich - ich rolle mich zusammen, er/sie/es rollt sich zusammen	96	Das Papier rollt sich zusammen .
zusammenrücken – ich rücke zusammen, er/sie/es rückt zusammen	120	Die Luftteilchen rücken in dieser Schall- quelle näher zusammen .
zusammenstoßen – ich stoße zusammen, er/sie/es stößt zusammen	67	Zwei Autos stoßen bei einem Unfall zusammen .
der Zuschauerraum, die Zuschauerräume	110	Der Zuschauerraum ist dicht gefüllt.
der Zustand, die Zustände	90	Gefrorenes Wasser ist im festen Zustand
die Zustandsform, die Zustandsformen	90	Die Zustandsform von Stoffen kann fest, flüssig oder gasförmig sein.
die Zweiergruppe, die Zweiergruppen	35	Die Schülerinnen und Schüler arbeiten in Zweiergruppen.
zweiseitig	78	Die Wippe ist ein zweiseitiger Hebel.
zwingen – ich zwinge, er/sie/es zwingt	50	Eine Kraft zwingt den Körper dazu, dass er eine Kurve macht.

NEU

Genial! Duo Kompakt

Die neue Mitmach-Buchreihe für die MS/AHS

- Systematisches **Sprachkompetenztraining**
- Nachhaltige Verankerung der **Kompetenzen** durch Selbsterwerb
- Genial einfache **Differenzierung** durch deutlich ausgewiesene Indikatoren für BIST, NAWI und WEBB
- **Kompetenz-Checks** für die Selbstkontrolle
- **Extra-Wortschatzheft**
- **Extra-Lösungsheft**

Schulbuch Kompakt mit Basisinformationen

Genial! Duo Physik 2
Kompakt Schulbuch

ISBN: 978-3-7098-1503-8
SBN: 195.197



Wortschatzheft – Fachwortschatz richtig anwenden

Genial! Duo Physik 2
Kompakt Wortschatz

ISBN: 978-3-7098-1504-5



umfassender Lösungsteil mit sämtlichen Antworten

Genial! Duo Physik 2
Kompakt Lösungsteil

ISBN: 978-3-7098-1755-1



Genial! Duo Physik 2
Kopiervorlagen

978-3-7098-1156-6



SBN 195.198

ISBN 978-3-7098-1504-5



Genial! Duo Physik 2 • Kompakt • Wortschatz
Bildungsverlag Lemberger
www.lemberger.at

Hölzel Verlag GmbH
www.hoelzel.at

2. Auflage 2020 (Nachdruck 2022)