



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

?

W3

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 deinen 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 geschossene 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 verschieden 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.