

_000_srcPhysics

BerlinerWasserwerke

klassewasser.de

klassewasser.de

klassewasser.de Animation Virtuelles Wasser - Jugendliche

klassewasser.de Der Wasserfußabdruck - Jugendliche

klassewasser.de Virtuelles Wasser - Lehrer

klassewasser.de Virtuelles Wasser in Bekleidung - Jugendliche

klassewasser.de Virtuelles Wasser in technischen Produkten - Jugendliche

klassewasser.de Virtuelles Wasser, - Jugendliche

klassewasser.de Wasser-Wissen - Jugendliche

klassewasser.de Wissenswertes zur Wassernutzung - Lehrer

bildungsnetz-berlin

BildungsserverBerlinBrandenburg_(bbb)

[000 bbb Startseite](#)

[bbb Physik](#)

[000 DokumentationAblage Zedped.html](#)

[BBB MathematikNaturwissenschaften](#)

BildungsserverMV

[Bildungsserver MV](#)

BildungsserverRheinlandPfalz

[Bildungsserver Rheinland-Pfalz: Startportal](#)

BildungsserverSaarland

[Startseite Bildungsserver - Saarland](#)

BildungsserverSachsenAnhalt

[Bildungsserver Sachsen-Anhalt - Home](#)

bpb

BürgerstiftungBerlin

[Video Maja im U Bahnhof - YouTube](#)

ChemieLexikon

DeutschePhysikalischeGesellschaft

RollupsPhysikUndGesellschaft

[Innovative Materialien für Nachhaltige Energien — DPG](#)

[Radiowellen zur Identifikation und Nachverfolgung — DPG](#)

[Bestellformular Rollup-Satz Physik und Gesellschaft — DPG](#)

[Nanotechnologie für sauberes Wasser — DPG](#)

[NanotechnologieUndSauberesWasserPosterA2 \(dpg\)](#)

[Teilchenstrahlen für die Gesundheit — DPG](#)

[Spektroskopie zur Beobachtung unserer Umwelt — DPG](#)

[Grundlegende Wissenschaft in der Tasche - das Smartphone — DPG](#)

[Physik für unser Kulturerbe — DPG](#)

[Revolution in der Lichterzeugung - LED — DPG](#)

[Modellierung für den Klimawandel — DPG](#)

[Laser für die Kommunikation — DPG](#)

[MRT für die medizinische Diagnostik — DPG](#)

[GPS zur Lokalisierung und Navigation — DPG](#)

[Experimentierkiste „Abenteuer“ — DPG](#)

[Experimentierkiste „Elektrische Stromkreise“ — DPG](#)

[Experimentierkiste „Optik“ — DPG](#)

[PiA – Physik im Advent](#)

[Vortrag als PDF](#)

Flyer

[Physik für Schülerinnen und Schüler — DPG](#)

[Schulfach Physik "Erklär mir die Natur" — DPG](#)

[thumb \(JPEG-Grafik, 270 × 381 Pixel\)](#)

[Flyer-Physik-für-Schüler-2013-web Titelblatt.png](#)

[Fobi - \$\Phi\$ — DPG](#)

[Flyer-fobi-phi-2018_thumb.png](#)

[PhysikFürSchülerinnenUndSchülerFlyer](#)

DeutscherBildungsserver

[000_DokumentationAblage_Zedped.html](#)

Physikon

[Physikon - Physik Lexikon - \[Deutscher Bildungsserver \]](#)

BiologieLexikon

[Biologie-Lexikon - \[Deutscher Bildungsserver \]](#)

DeutschesMuseum

DeutschesZentrumFürLuftUndRaumfahrt

[DLR_next - Science at home](#)

e-hausaufgaben.de

[e-Hausaufgaben: 12000 Hausaufgaben und Referate | Schule leicht gemacht](#)

Physik

ElektrizitätUndEnergie

[Elektrizität und Energie](#)

Mechanik

[Mechanik](#)

Optik

[Optik](#)

Thermodynamik

[Thermodynamik](#)

[Übersicht: Fach Physik](#)

eduTags

[Startseite | edutags](#)

EuropeanPhysicalSociety

[European Physical Society \(EPS\)](#)

[European Physical Society \(EPS\)](#)

[Education - European Physical Society \(EPS\)](#)

[EPS education projects: Inspiring Science Education - European Physical Society \(EPS\)](#)

[Inspiring Science Education](#)

[epsEducation-Auswerten und richtig ablegen!](#)

experimentis-PhysikFürAlle

[Physikalische Experimente + physikalisches Spielzeug](#)

PhysikExperimente

ElektrizitätUndMagnetismus

[Versuche Elektrizität + Magnetismus](#)

[Obstbatterie aus Zitronen](#)

[Kleinster Elektromotor der Welt](#)

[Gleichstrommotor](#)

WasserUndLuft

[Experimente mit Wasser und Luft](#)

[Implodierende Dose](#)

Optik

[Experimente aus Optik + Akustik](#)

[Loch in der Hand](#)

Mechanik

[Balancierender Hammer](#)

[Der Eiertest: Roh oder gekocht?](#)

[Drehbewegung](#)

[Ein Teebeutel hebt ab](#)

[Experimente zur Mechanik](#)

[Fallender Treppenläufer](#)

[Metallspirale zum Wellen erzeugen](#)

[Möbiusband – unglaubliche Tricks](#)

[Schwebende Kiste](#)

[Schwerpunktsuche](#)

[Schwimmende Büroklammer](#)

[Warum schwimmt ein Schiff?](#)

[Wasser-Spüli-Motorboot](#)

[Wie viel wiegt eine Hand?](#)

[Physik Experimente von A - Z | Freihandversuche Übersicht](#)

PhysikSpielzeug

[00 Physikalisches Spielzeug von A-Z | Physikspielzeug-Shop](#)

[Donnertrommel, Thunder Drum](#)

[Dosentelefon](#)

[Heulrohr, Heulschlauch](#)

[Kaltwasserschwimmer](#)

[Knatterboot und Dampfkreisel](#)

[Luftkanone, Wirbelkanone](#)

[Vogelwasserpfeife, Vogelflöte](#)

[Wasserspringschale](#)

frustfrei-lernen.de

Physik

[000_StichwortverzeichnisUndGlossar](#)

A

[00 Stichwortverzeichnis und Glossar A](#)

[Archimedisches Prinzip](#)

Z

B

[Beugung](#)

[Brownsche Molekularbewegung](#)

C

[Celsius/Kelvin umrechnen](#)

[00 Stichwortverzeichnis und Glossar C](#)

D

[00 Stichwortverzeichnis und Glossar D](#)

[Dichte](#)

E

[00 Stichwortverzeichnis und Glossar E](#)

[Elastischer Stoß](#)

[Energie, Mechanik](#)

[Elektrischer Stromkreis](#)

F

[00 Stichwortverzeichnis und Glossar F](#)

[Feste Rollen](#)

G

[00 Stichwortverzeichnis und Glossar G](#)

[Geneigte Ebene](#)

[Gesetz \(Physik \)](#)

[Gleitreibung](#)

[Goldene Regel der Mechanik](#)

[Gravitationsgesetz](#)

[Gravitationskraft](#)

[Grundlagen der Physik](#)

H

[Haftreibung](#)

[00 Stichwortverzeichnis und Glossar H](#)

I

[00 Stichwortverzeichnis und Glossar I](#)

[Isaac Newton](#)

[Impuls](#)

J

[00 Stichwortverzeichnis und Glossar J](#)

K

[00 Stichwortverzeichnis und Glossar K](#)

L

[00 Stichwortverzeichnis und Glossar L](#)

M

[00 Stichwortverzeichnis und Glossar M](#)
N
[00 Stichwortverzeichnis und Glossar N](#)
O
[00 Stichwortverzeichnis und Glossar O](#)
P
[00 Stichwortverzeichnis und Glossar P](#)
Q
[00 Stichwortverzeichnis und Glossar Q](#)
R
[00 Stichwortverzeichnis und Glossar R](#)
S
[00 Stichwortverzeichnis und Glossar S](#)
T
[00 Stichwortverzeichnis und Glossar T](#)
U
[00 Stichwortverzeichnis und Glossar U](#)
V
[00 Stichwortverzeichnis und Glossar V](#)
W
[00 Stichwortverzeichnis und Glossar W](#)
X
Y
[00 Stichwortverzeichnis und Glossar Y](#)
Z
[00 Stichwortverzeichnis und Glossar Z](#)

PhysikÜbersicht (frustfrei-lernen)

VideosFilme

Grundlagen

[Grundlagen Physik Videos](#)

Mechanik

[Dichte Video](#)

[Fliehkraft Video](#)

[Goldene Regel der Mechanik Video](#)

[Gravitationsgesetz Video](#)

[Impuls und Stoß Video](#)

[Mechanische Energie Video](#)

[Mechanische Leistung Video](#)

[Schiefe Ebene Video](#)

[00 Mechanik Videos](#)

[Archimedisches Prinzip Video](#)

[Gewichtskraft Video](#)

[Mechanik Videos](#)

[Newtonsche Gesetze Video](#)

Optik

[00 Optik Videos](#)

[Beugung Video](#)

[Farbspektrum Video](#)

[Licht Video](#)

[Linsen und Abbildungen Video](#)

[Linsen und Abbildungen Video](#)

[Schatten Video](#)

Thermodynamik

[00 Thermodynamik Videos](#)

[Aggregatzustand Video](#)

[Brownsche Molekularbewegung Video](#)

[Längenänderung Video](#)

[Teilchenmodell Video](#)

[Volumenänderung Video](#)

Physik Videos

Lehrtexte

- 1000_GrundlagenDerMechanik
- 1010_GleichförmigeBewegung
- 1020_GleichförmigBeschleunigteBewegung
- 1050_NewtonscheGesetze
- 1060_Gewichtskraft
- 1160_Reibung
- 1170_SchiefeEbene
- 1190_Fliehkraft
- 1200_Gravitationsgesetz
- 1210_Energie
- 1220_ImpulsUndStoß
- 1230_Dichte
- 2000_Elektrotechnik
- 3000_Optik
- 4000_Thermodynamik

Physik Übersicht

Links

- [E-Hausaufgaben.de Referate](#)
- [Physik.de](#)
- [Physik 4 Kids](#)
- [LISE Physik](#)
- [Experimentis.de](#)
- [Physik-Konferenzen.de](#)
- [Mathe u. Physik Aufgaben und Lösungen](#)

HamburgerBildungsserver_(HBS)

[Hamburger Bildungsserver - Hamburg - Hamburg.de](#)

HausDerKleinenForscher

Akustik

[Suchergebnis | Haus der kleinen Forscher - Forschen und Experimentieren in Kita, Hort und Grundschule](#)

Kraft

[Suchergebnis | Haus der kleinen Forscher - Forschen und Experimentieren in Kita, Hort und Grundschule](#)

[Die Kraft des Windes](#)

[Fliehkraft in der Rucksackpirouette](#)

[Unser Körper steckt voller Energie](#)

[Luft hat Kraft!](#)

[Warum klebt Wasser?](#)

[Luftballonrakete](#)

Luft

[Suchergebnis | Haus der kleinen Forscher - Forschen und Experimentieren in Kita, Hort und Grundschule](#)

[Luft hat Kraft!](#)

[Luftballonrakete](#)

Magnete

[Suchergebnis | Haus der kleinen Forscher - Forschen und Experimentieren in Kita, Hort und Grundschule](#)

[Wie viele Postkarten hält ein Magnet?](#)

[Abstoßende Magnete](#)

[Drachen drinnen steigen lassen](#)

Mechanik

[Wellenmaschine: Meer in der Flasche](#)

Nachhaltigkeit

Optik

[Suchergebnis | Haus der kleinen Forscher - Forschen und Experimentieren in Kita, Hort und Grundschule](#)

StromEnergie

[Suchergebnis | Haus der kleinen Forscher - Forschen und Experimentieren in Kita, Hort und Grundschule](#)

Wasser

[Suchergebnis | Haus der kleinen Forscher - Forschen und Experimentieren in Kita, Hort und Grundschule](#)

[Warum klebt Wasser?](#)

[Wellenmaschine: Meer in der Flasche](#)

[Experimente für Kinder in Kita und Grundschule](#)

[Stiftung Haus der kleinen Forscher für gute MINT-Bildung](#)

HelmholtzMaterials

[Materialien - Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren](#)

[Copyrightinweise Schülerlabor to go - Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren](#)

[000 DokumentationAblage Zedped.html](#)

HelmholtzNetzwerkForschungSchule

[Materialien - Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren](#)

[SchülerlaborTzoGo \(HelmHoltzNetzwerkForschungSchule\)](#)

HessischerBildunsserver

[Hessischer Bildungsserver](#)

KidsAndScience

Experimente

[Hefe und Zucker Ein einzelliger Mikroorganismus steht seit Jahrtausenden in unseren Diensten mehr](#)

[Ein Gummiband spannen und Töne erzeugen Mit einem gespannten Haushaltsgummi erzeugen wir Töne, deren Tonhöhe sich sogar ändert mehr](#)

[Interessante Wasserströmung im Spülbecken - Hydromechanisches Phänomen Fließendes Wasser im Spülbecken bildet eine runde](#)

["Wasserstufe". Was passiert mit der Wasserströmung? mehr](#)

[Die rollende Tomate im Wasser - Versuch zum Auftrieb Eine kleine Tomate in Mineralwasser dreht sich von allein - kleine Gasbläschen sorgen für Auftrieb mehr](#)

[Einen Ton erzeugen: Mit einem feuchten Finger über den Rand eines Weinglases fahren Warum singt ein Weinglas, wenn man mit dem feuchten Finger auf seinem Rand entlangfährt? mehr](#)

[Was ist der Unterschied zwischen Strom und Spannung? Wie bringe ich eine LED zum Leuchten? Dieses Buchpaket führt Kinder mit einer Reihe von Experimenten an die faszinierende Welt der Elektronik heran mehr](#)

[Eine Stahlkugel mit einem Magnet aus dem Wasser heben, ohne dabei naß zu werden Dieses Experiment kann auch als Knobelaufgabe betrachtet werden und zeigt uns, wozu Magnetismus benutzt werden kann mehr](#)

[Reihen- und Parallelschaltung von Solarzellen und Elektromotor im Experiment Photovoltaik-Experimente zeigen die Umwandlung von Sonnenenergie in elektrische Energie. Wie schließt man Solarzellen am besten an? mehr](#)

[Magnete schweben lassen Magnete übereinander schweben zu lassen ist gar nicht so einfach. Mit einem Trick gelingt es im Experiment. mehr](#)

[Einen Flaschentornado selber machen - mit einem Adapter Einen Tornado in der Flasche selber machen - so geht es! mehr](#)

[Die Kartoffelbatterie Zink und Kupfer in einem Elektrolyt erzeugen Strom für eine Leuchtdiode. mehr](#)

[Schnee und Wasser im Vergleich Läßt man Schnee schmelzen, bleibt nur wenig Wasser übrig. Ein Versuch zur Dichte. mehr](#)

[Algenzucht im Wasserglas Algen benötigen Wasser, Nährstoffe und Licht zum Wachsen. Aber woher kommen die Sporen? mehr](#)

[Die geheimnisvolle Wasserleitung Wasser aus dem Glas wird gehoben und wandert in ein anderes Glas - von allein! Was steckt dahinter? mehr](#)

[Zucker beim Auflösen in Wasser beobachten Zucker in Wasser ist farblos, mit etwas Tinte kann man ihn färben und das Auflösen beobachten. mehr](#)

[Kältemischung selber herstellen - mit Wasser, Eis und Kochsalz Eis, Wasser und Salz können eine Kältemischung werden. Mal sehen, wie kalt sie wird! mehr](#)

[Salzwasser im Tiefkühlfach - Versuch zum Gefrierpunkt Die Gefrierpunktserniedrigung wird genutzt, um Eis auf Straßen tauen zu lassen. Wir experimentieren mit einer Kochsalzlösung. mehr](#)

[Wasserwellen als Experiment Wie entstehen Wellen, wann brechen sie? Mit einem Fön gehts... mehr](#)

[Mythos "knisternde Kartoffel" - Spannungserzeugung mit verschiedenen Metallen Elektrische Spannung mit Kupfer und Zink erzeugen: der Ohrhörer knistert und knackt dabei. mehr](#)

[Versuch mit einem Eisblock, einem Draht und einem Gewicht Kann man einen Eisblock zerschneiden, ohne daß er dabei auseinanderfällt? mehr](#)

[Rohes Ei im Salzwasser - Versuch zum Auftrieb Was passiert, wenn man Salz in Wasser gibt? Ändert sich dann etwas? mehr](#)

[Oberflächenspannung - eine Spirale dreht sich wie von Geisterhand angetrieben Aus Papier haben wir eine Spirale ausgeschnitten. Diese Spirale legen wir auf die Wasseroberfläche in einer kleinen Schüssel \(normales Leitungswasser\). mehr](#)

[Eisenfeilspäne zum Sichtbarmachen magnetischer Feldlinien In diesem Versuch untersuchen wir einige Wirkungen des Magnetismus. Klassische Versuche zu diesem Thema benutzen immer wieder sogenannte Eisenfeilspäne, die in der Metallverarbeitung als Abfallprodukt entstehen. mehr](#)

[Eine leere Plastikflasche im Tiefkühlfach Legt man eine leere Plastikflasche, die gut verschlossen sein muß, in das Tiefkühlfach, dann verformt sie sich recht stark. Warum? mehr](#)

[Ein rohes Ei ohne Schale ins Wasser legen Was macht ein rohes Ei, dem die Schale mittels Essig aufgelöst wurde, nach einem Tag in klarem Leitungswasser? mehr](#)

[Ein Kompaß selbst gebaut - mit einer Schraube Wie kann man selbst einen Kompaß bauen? mehr](#)

[Die Brücke aus Papier, die enormes Gewicht aushält Wie kann man eine Brücke konstruieren, die möglichst viel Gewicht aushält, ohne daß man den Materialeinsatz erhöht. mehr](#)

[Magnetismus und Wärme Was passiert mit magnetisierten Eisenfeilspänen im Backofen? mehr](#)

[Fliehkraftversuch mit 2 Holzringen Zwei kleine Holzringe wurden mit dünnem Garn aneinander gebunden und dann aufgehängt. mehr](#)

[Kann sich ein Berg aus Wasser bilden? Wir nehmen ein Glas und füllen es mit Wasser. Wichtig: Das Glas soll bis zum Rand gefüllt sein. Nun legen wir nach und nach kleinere Steinchen oder Murmeln, Perlen oder ähnliches in das Wasser. mehr](#)

[Eine Büroklammer auf dem Wasser Kann eine Büroklammer schwimmen? Normalerweise nicht. Metall hat eine höhere Dichte als Wasser und geht daher unter. mehr](#)

[Das Spülmittel als Bootsmotor? Ein Versuch zur Oberflächenspannung von Flüssigkeiten. mehr](#)

[Wie kann ein Ei stehen? Dieser "Versuch" ist mehr als Scherzfrage oder als Unterhaltung für Kindergeburtstage gedacht. mehr](#)

Kinderfragen

[Warum haben Pflanzen Blüten? Wir erfreuen uns am Anblick wunderschöner Blüten in der Natur - aber wozu dienen sie eigentlich? mehr](#)

[Welche Temperatur haben Wolken? Wolken sind sichtbar gewordene Ansammlungen von Wassertröpfchen oder Eiskristallen in der Atmosphäre - welche Temperatur herrscht in ihnen? mehr](#)

[Was ist der Lotuseffekt? Selbstreinigende Pflanzen faszinieren Biologen und regen Ingenieure zum Nachmachen an. mehr](#)

Was ist Kondensation? Wie wird Wasserdampf zu Wasser und was ist der Unterschied zwischen kondensieren und verdunsten? mehr

Warum kann Schnee verschwinden, ohne zu tauen? Eine Schneedecke wird immer dünner, obwohl dauerhaft Frost herrscht - warum schmilzt sie scheinbar? mehr

Warum plustern sich Vögel im Winter auf? Sobald es kalt wird, bauschen Vögel ihr Gefieder auf, um nicht zu frieren. Was bewirkt das Aufplustern eigentlich? mehr

Was sind Moleküle? Sie bestehen aus Atomen und sind chemische Verbindungen - und sie sind die Bausteine der meisten Stoffe. mehr

Wie funktioniert ein U-Boot? Unterseeboote bewegen sich unter Wasser in alle Richtungen, sie tauchen ab und auf. Wie wird der Auftrieb eines U-Bootes eingestellt? mehr

Was ist der Unterschied zwischen Elektrotechnik und Elektronik? Stimmt die Aussage Schwachstrom= Elektroniker und Starkstrom= Elektriker? Und was hat das mit Elektronen zu tun? mehr

Warum erhöht sich der Ton einer Gitarrensaite, wenn man sie spannt? Gitarristen stimmen ihr Instrument, indem sie die Spannung der Saiten einstellen. Warum wird die Tonfrequenz immer höher, je stärker man die Saite spannt? mehr

Warum sind Wolken manchmal weiß und manchmal grau? Wolken bestehen aus Wasser und Wasser ist farblos. Aber warum sind Wolken dann mal weiß und mal grau bis dunkel? mehr

Wie funktioniert ein Kompaß? Kompass zeigen die Himmelsrichtung an und sind auch magnetisch. Aber wie machen sie das? mehr

Wie funktioniert unser Herz? Wie geht es, dass es gleichzeitig sauerstoffarmes und sauerstoffreiches Blut durch unseren Körper pumpt? mehr

Warum ist Schnee weiß und nicht durchsichtig? Schnee ist gefrorenes Wasser - aber warum ist Schnee dann nicht durchsichtig, sondern so strahlend weiß? mehr

Warum kocht Wasser schneller, wenn ein Deckel auf dem Topf ist? Ein vielzitiertes Küchentipp zum Energiesparen: mit Deckel auf dem Topf siedet das Wasser schneller. Aber warum? mehr

Wodurch entstehen Tsunamis? Tsunamis, riesige Flutwellen in Küstenregionen, entstehen durch Seebeben. Es gibt aber noch andere Ursachen. mehr

Wie bildet sich ein Tornado? Wir kennen sie nur von Bildern und Videos - Tornados erschrecken und faszinieren uns. Wie entstehen sie? mehr

Was ist eine Kältemischung? Ein wenig wie Zauberei mutet eine Kältemischung an: etwas Salz in ein Wasser-Eis-Gemisch geben und schon wirds kälter. Warum? mehr

Wie entsteht Schnee? Kinder mögen Schnee, Erwachsene nicht immer. Schnee besteht aus gefrorenem Wasser - aber wie entsteht er? mehr

Warum taut Eis durch Salz? Auftausalz wird im Winter genutzt, um Eis und Schnee auf den Straßen tauen zu lassen. Warum tut uns Eis diesen Gefallen? mehr

Warum tanzen und schweben Wassertropfen auf einer heißen Herdplatte? Ein Wassertropfen auf einer heißen Herdplatte fasziniert Kinder: Der Tropfen schwebt, zappelt und springt. Warum? mehr

Woraus besteht Nebel? Nebel und Feuchtigkeit gehören irgendwie zusammen. Was ist Nebel und wie kann er entstehen? mehr

Woher kommen die Tropfen in unserem Kühlschranks? Wassertropfen an der hinteren Innenwand unseres Kühlschranks: Ist er etwa kaputt? Nein, diese Tropfen sind Absicht. mehr

Warum frieren Gewässer immer oben zuerst zu? Egal ob Teiche, Flüsse oder Bäche: alle Gewässer frieren im Winter von oben her zu. Ist das immer so und warum? mehr

Wie entstehen Wasserwellen? Sie beginnen schon bei schwachem Wind - und können gewaltige Schäden anrichten: Wasserwellen. mehr
Was ist ein Einzeller? Einzeller leben fast überall auf der Erde - kann man sie auch sehen? mehr

Was ist Gravitation? Die Gravitation ist eine Kraft, der wir ständig ausgesetzt sind. Ohne sie könnten wir gar nicht existieren. mehr

Was ist das Atom? Alles, was uns umgibt, was wir sehen, riechen, schmecken und fühlen können, besteht aus Atomen. Sogar wir selbst. mehr

Was ist ein Findling? Während der letzten Eiszeit führten die Gletscher auf ihren Wanderungen Gesteinsmassen mit sich fort. Überreste davon können wir heute noch sehen. mehr

Was ist ein Gletscher? Ein Gletscher entsteht in höhergelegenen Regionen durch das Zusammenspiel von ausreichendem Schneefall, niedriger Temperatur und einer geeigneten Hanglage mehr

Wie ist das mit dem Magnetismus? Magnete können auf ein Stück Eisen eine Kraft ausüben, das Eisen wird angezogen. mehr

LehrerSeiten

Schall Medienobjekt

NaturUndUmwelt

Ein See in den Alpen - die Eiszeit hinterläßt ihre Spuren Gletscher hinterlassen Mulden, die zu Seen wurden mehr

Wie entstehen Wolken? Wolken am Himmel regen unsere Phantasie an, sorgen für Regen und sind für die Wettervorhersage wichtig. Aber wie bilden sich Wolken? mehr

Gekritztes Geschiebe - Rillen und Schrammen in Steinen Gletscher erzeugten während der Eiszeit Gesteine mit tiefen Kratzspuren mehr

Entstehung und Wirkung eines Wirbelsturms Wirbelsturm, Taifun, Hurrikan, Zyklon - verschiedene Namen für ein Wetterphänomen mit teilweise schlimmen Folgen mehr

Insektenstaaten - super organisiert! Staaten kennen wir in der Politik, aber auch im Tierreich gibt es sie. Wie entstehen Insektenstaaten, wie organisieren sie sich? mehr

Ebbe und Flut: wie entstehen die Gezeiten? Ebbe und Flut entstehen durch den Mond! Aber warum kommen beide zweimal am Tag? mehr

Die Erde lebt - 3 Fragen zu Erdbeben Spannungen in der Erdkruste können Erdbeben verursachen. Wie lange dauern sie? Wie mißt man sie? Was unterscheidet ein Epi- und ein Hypozentrum? mehr

Naturgewalt - ein Vulkan bricht aus Kaum ein anderes Naturereignis ist faszinierender als ein Vulkanausbruch. Was passiert da eigentlich? mehr

Nutzen physikalische Effekte sehr geschickt: Die Wasserläufer Die Oberflächenspannung des Wassers und ein paar Tricks im Körperbau helfen, um auf Wasser laufen zu können. mehr

Der Golfstrom Er sorgt für mildes Klima in Nord- und Westeuropa: Der Golfstrom. mehr

Die Entstehung der Erde Wie entstand die Erde? Wie wird aus einem Gasnebel ein Planet? Warum stürzt die Erde nicht in die Sonne? mehr

Warum perlt Wasser von manchen Blättern? Auf manchen Blättern sehen wir fast kugelige Wassertropfen, die von den Oberflächen abperlen - was hat es damit auf sich? mehr

Die Bedeutung von Solarzellen für unser Leben Solarzellen auf dem Dach sind ein normaler Anblick geworden. Was bedeuten sie für unsere Zukunft? mehr

Erdbeerpflege im Garten - auch für Kinder Erdbeeren gehören zu den beliebtesten Früchten der Deutschen. Sie haben einen hohen Anteil an Vitamin C, einen niedrigen Kaloriengehalt und bieten viele Mineralstoffe. mehr

Wenn man Bahngleise sich selbst überläßt... ..dann übernimmt die Natur das Kommando. Hier wird erklärt, wie. mehr

[Blitz und Donner Fast jedes Kind hat schon einmal ein Gewitter beobachtet: der Himmel wird dunkel, schwarze Wolken ziehen heran, der Wind nimmt zu. mehr](#)

Wasser

[Die geheimnisvolle Wasserleitung](#)

[Die geheimnisvolle Wasserleitung](#)

Wie funktioniert

[Wie funktioniert ein Pumpspeicherkraftwerk? Energie zeitweise speichern und bei Bedarf abgeben – lösen Pumpspeicherkraftwerke das Energieproblem? mehr](#)

[Wie funktioniert ein Dampfkochtopf? Schneller garen und Energie sparen - was passiert im Schnellkochtopf? mehr](#)

[Wie funktioniert ein Fallschirm? Fallschirme bringen Personen und Geräte aus großen Höhen sicher zur Erde - welche physikalischen Gesetze nutzen sie dabei? mehr](#)

[Wie wird ein Dach gebaut? Dachstuhl, Dachkonstruktion, Dach decken - wie entsteht ein Steildach eigentlich? mehr](#)

[Wie funktioniert ein Flaschenzug? Seil, feste Rolle und lose Rolle bilden einen genialen Kraftumwandler. mehr](#)

[Wie funktioniert eine Kläranlage? Unser Abwasser aus dem Haushalt gelangt durch die Kanalisation in ein Klärwerk. Was passiert dort mit dem Wasser? mehr](#)

[Wie funktioniert ein Lautsprecher? Wenn wir im Zimmer Musik aus dem Radio hören, dann sorgt dafür ein Lautsprecher im Inneren. Wie erzeugt der Lautsprecher Klänge und Töne? mehr](#)

[Wie funktioniert ein Schnurtelefon? Es heißt auch Dosentelefon, besteht aus zwei Dosen und einer Schnur. Warum können wir uns über große Strecken so gut damit unterhalten? mehr](#)

[Wie funktioniert ein Flaschenteufel \(Cartesischer Taucher\)? Der Flaschenteufel sinkt im Wasser und steigt wieder auf, er kann sich sogar unter Wasser drehen. Welche Physik steckt hinter dem Flaschenteufel? mehr](#)

[Wie funktioniert eine Biogasanlage? In der Landwirtschaft werden Biogasanlagen genutzt, um Energie aus Abfällen zu erzeugen. Was passiert da eigentlich? mehr](#)

[Warum hält ein Saugnapf? Saugnapfe finden wir im Haushalt und auch in der Industrie. Sie hinterlassen keine Kratzer und halten manchmal ewig.](#)

[Wieso? mehr](#)

[Sinnloser Diebstahl - die Tintensicherung Das Tintensicherungssystem hat eine relativ hohe abschreckende Wirkung im Handel. Ladendiebstähle verringern sich um 50% bis 80%. Wie funktioniert das? mehr](#)

Für Lehrer

[Kids and Science](#)

Kindernetz

LandesBildungsServerBadenWürttemberg_(LBS)

[Die Bildungsserver in Baden-Württemberg — Landesbildungsserver ...](#)

LearningLab_(Uni_Du-E)

[Learning Lab | Learning Lab](#)

LISE_Physik

00_LISE-Links

[LISE- Mädchen und naturwissenschaftlicher Unterricht](#)

[LISE- Mädchen und naturwissenschaftlicher Unterricht](#)

NaWilmWeb

[LISE- Mädchen und naturwissenschaftlicher Unterricht](#)

PhysikImWeb

[Materiallinks](#)

[LISE- Mädchen und naturwissenschaftlicher Unterricht](#)

[LISE- Mädchen und naturwissenschaftlicher Unterricht](#)

UnterrichtsMaterialien

[Links Unterrichtsmaterial](#)

mathe-physik-aufgaben

[Startseite](#)

Physik

[Physik](#)

MuseumFürVerkehrUndTechnik

NaposFilme

[Napos Filme | NAPO](#)

NelaForscht

Wasser

[Wann schwimmt etwas? - Nela forscht - Naturwissenschaft für Kinder](#)

Luft

[Experimente mit Luft - Nela forscht - Naturwissenschaft für Kinder](#)

NiedersächsischerBildungsserver_(nibis)

[Niedersächsischer Bildungsserver: Bildung in Niedersachsen](#)

oer.schule

[OER Schule – Freie Materialien für ihren Unterricht](#)

[interaktive Materialien – OER Schule](#)

[WiseMapping – OER Schule](#)

OpenEducationalResources_(OER)

[OERinfo | Informationsstelle Open Educational Resources](#)

[OER-Tools | Open Source Software für den Unterricht](#)

OpenSchools

[Open Schools – Open Schools for Open Societies](#)

[OpenSchoolsBrochüre \(osos offline\)](#)

[Open School Model – Open Schools](#)

[Teachers – Open Schools](#)

[Offene Schulen - Offene Schulen für offene Gesellschaften](#)

OffeneSchulenFürOffeneGesellschaften

[Freundliche Städte 4Alle - Offenen Schulen](#)

[Beleuchtung auf Anfrage in öffentlichen und Outdoor-Sportbereichen -](#)

[Open Schools](#)

[Flaschengeschichten - Offene Schulen](#)

[Inselvielfalt für den naturwissenschaftlichen Unterricht - Offene Schulen](#)

[Wissenschaft auf den Schulhöfen - Offene Schulen](#)

[Inspirierende Projekte - Offene Schulen](#)

PfizerStiftung

[Wir sind Pfizer Deutschland](#)

phnet.colorado.edu

[Aggregatzustände](#)

[educopedia.info/info/000_DokumentationAblage_Zedped.html](#)

phynet

[Phynet | Physikhilfe für die Schule](#)

physik.de

[Physik.de: Web-Apps](#)

Web-Apps

[Physik.de: Web-App Simulation des Magnetfeldes zweier Stabmagnete](#)

[Physik.de: Web-App Simulation des Magnetfeldes mehrerer Leiter](#)

[Physik.de: Web-App Simulation des Magnetfeldes mehrerer Leiter und Kerne](#)

[Physik.de : Kalaha](#)

[Physik.de: Kopfrechen-Trainer](#)

[Physik.de: Web-App Simulation des elektrischen Feldes mehrerer](#)

[Punktladungen](#)

[Geometrie mit Lineal und Zirkel](#)

PhysikOnline_(UniWürzburg)

[Physik online Video, Bilder, Lehren und Lernen](#)

Videoclips

Mechanik1

[Videoclips zur Mechanik 1 \(Punktmechanik\)](#)

[Zusammenfassung Dynamik](#)

Mechanik3(ArbeitEnergieImpuls)

[Hochsprung \(paw.n.physik.uni-wuerzburg.de/physikonline/video1/m4energie/hochsprung1\).html](http://paw.n.physik.uni-wuerzburg.de/physikonline/video1/m4energie/hochsprung1).html)

[HochsprungSerienbilder \(UniWürzburg\).html](#)

[Videos aus dem Bereich der Physik](#)

Mechanik8

[5.2](#)

[AggregatzuständeUndZustandsänderungen \(PhysikOnlineUniWürzburg\)](#)

[5.2.1.2 AnomalieDesWassers \(OhysikOnlineUniWürzburg\)](#)

[5.2.2GleichgewichtUndÜbergangVonFlüssigerUndGasförmigerPhase_\) PhysilOnlineUniWürzburg\)](#)

[Auftrieb](#)

[Auftrieb \(PhysiknlineUniWürzburg\)](#)

[Statik eines Torbogen](#)

[OberflächenspannungSeifenlamelle \(PhysikOnlineUniWürzburg\)](#)

Wärmelehre

[5.2.4 GleichgewichtUndÜbergangVonFesterUndGasförmigerPhase_\(P hysikOnlineUniWürzburg\)](#)

[5.2.2.4 SiedenUndKondensieren \(PhysikOnlineUniWürzburg\)](#)

[Thermodynamik \(PhysikOnlineUniWürzburg\)](#)

[AusdehnungVonWasserBeimGefrierenText \(PhysikOnlineUniWürzburg\)](#)

[AusdehnungVonWasserBeimGefrieren \(PhysikOnlineUniWürzburg\)](#)

E-Lehre1

E-Lehre2

E-Lehre3

[Eisenfeilspäne im Magnetfeld \(PhysikOnlineUniWürzburg\)](#)

E-Lehre4

Optik

[Brechung Luft / Wasser](#)

Skripte

[Gravitation \(PhysikOnlineUniWürzburg\)](#)

[Dynamik1 \(PhysikOnlineUniWürzburg\)](#)

FreieSoftware

[FreieSoftware \(PhysikOnlineUniWürzburg\)](#)

[Mechanik1](#)

[Thermodynamik](#)

[E-Lehre1](#)

[Optik1](#)

PhysPort

[Physlets](#)

PK-Applets

[Startseite » PK-Applets](#)

Applets

[Beugung » PK-Applets](#)

[Applets » PK-Applets](#)

Fraktale

[Fraktale » PK-Applets](#)

[Mäuschen-Lauf » PK-Applets](#)

Rotationskörper

[Rotations-Körper » PK-Applets](#)

SächsischerBildungsserver_(sbs)

Experimente

[Hausexperimente für die E-Lehre in der Klassestufe 7 | Physikunterricht - Warum?](#)

[Hausexperimente für die E-Lehre in der Klassestufe 7 | Physikunterricht - Warum?](#)

[Experimentmaterial | Physikunterricht - Warum?](#)

[Unterlagen zum Download | Physikunterricht - Warum?](#)

Grafiken

[Grafiken aus dem Themengebiet "physikalische Astronomie" | Physikunterricht - Warum?](#)

[Grafiken aus dem Themengebiet "Thermodynamik - Wärmelehre" | Physikunterricht - Warum?](#)

[Grafiken aus dem Themengebiet "Elektrizitätslehre" | Physikunterricht - Warum?](#)

[Grafiken aus dem Themengebiet "Optik" | Physikunterricht - Warum?](#)

[Grafiken aus dem Themengebiet "Mechanik" | Physikunterricht - Warum?](#)

Modelle

[Link zur Online-Variante des Modul 1 - "Der elektrische Leitungsvorgang im Metall"](#)

[Link zur Online-Variante des Modul 2 - "Die elektrische Stromstärke"](#)

[Modell der Elektronenleitung | Physikunterricht - Warum?](#)

[Modul 1 | Physikunterricht - Warum?](#)

[Modul 2 | Physikunterricht - Warum?](#)

Simulation

[000 DokumentationAblage Zedped.html](#)

[000 SächsischerBildungsserverSStartseite](#)

[000 SBS Physikunterricht-Warum?](#)

[000 sbs Service beantragen](#)

[000 sbs ServiceBeantragen2](#)

[Sachunterricht | Sächsischer Bildungsserver - Serviceportal](#)

ScheringStiftung

[Schering Stiftung](#)

SchuleUndFamilie

https://www.youtube.com/c/Schule-und-familieDe?sub_confirmation=1
[DieKraftDerLuft \(SchuleUndFamilie_online\)](#)

SiemensStiftung

[Siemens Stiftung – Gemeinsam für nachhaltige Entwicklung](#)

[Medienportal der Siemens Stiftung: Startseite](#)

spektrum

[Lexikon der Biologie](#)

[Lexikon der Physik - Spektrum](#)

[Lexikon der Chemie - Spektrum](#)

swrKindernetz

Wasser

[Suche SWR Kindernetz - SWR Kindernetz](#)

TechnischesMuseumWien

[Wasserexperimente \(TechnischesMuseumWien\)](#)

[Wetterexperimente \(TechnischesMuseumWien\)](#)

[Papierexperimente \(TechnischesMuseumWien\)](#)

[Küchenexperimente \(TechnischesMuseumWien\)](#)

TerraXPlusSchule

[000 Creative Commons-Clips zur freien Nutzung – einfach erklärt - ZDFmediathek](#)

TechnikPhysikChemie

[Das Higgs-Teilchen](#)

[Die große Krise der Physik](#)

[Die Relativitätstheorie für Einsteiger](#)

[Die Stringtheorie – wie viele Dimensionen ...](#)

[Hat Licht ein Gewicht?](#)

[Materie besteht nicht aus Materie](#)

[Newtons Idee der Schwerkraft](#)

[Schwerkraft als Krümmung des Raumes](#)

[So beeinflusst die Sonne das Klima](#)

[Technik, Physik & Chemie - ZDFmediathek](#)

[Technik, Physik & Chemie - ZDFmediathek](#)

Wie sich die Erdumlaufbahn verändert

ThüringerSchulportal

GeschichteOnline

Mediothek

Startseite Mediothek - Thüringer Schulportal

Pixiothek

Schulportal

HistorischeFußabdrücke

THILLM

ThILLM - Thüringer Schulportal

ThüringerSchulcloud

Thüringer Schulcloud - Thüringer Schulportal

Detailansicht - Thüringer Schulportal

Startseite - Thüringer Schulportal

WalterFendt

Astronomie

Computer

Links

Neuer Ordner

Physik

Apps zur Physik (HTML5)

AppsZurPhysikDownload

Zeitdilatation

Texte zur Physik (PDF)

Physik-Links

Verschiedenes

Physik auf der Homepage von Walter Fendt

WetzsteinKlaus

Motoren & Physik – Erklärungen, Aufbau, Funktion & Animationen

AnimationenMotoren

Drehstromgenerator: Aufbau, Funktion, Animation

Stirling-Motor (Heißluft-Motor) – Funktion, Aufbau & Animation

4-Zylinder 4-Takt-Reihenmotor: Animation, Funktion & Aufbau

Viertaktmotor // 4-Takt-Ottomotor – Aufbau & Animation

Zweitaktmotor: Aufbau, Animation, Funktion & Bilder

AnimationenPhysik

Allgemeine Gasgleichung: Formel & Erklärung

Elektrische Kräfte (3 Versuche)

Elektrische Kräfte (3 Versuche)

Dampfmaschine / Dampfkraftmaschine – Funktion, Aufbau & Animation

Wissenschaft.de

LEXIKON DER PHYSIK - wissenschaft.de

ZentraleFürUnterrichtsMerdien_(ZUM)

000_ZUM-Lexika

Geographie-Lexikon – ZUM-Unterrichten

Chemie-Lexikon – ZUM-Unterrichten

Physik-Lexikon – ZUM-Unterrichten

Geschichts-Lexikon – ZUM-Unterrichten

Ethik-Lexikon – ZUM-Unterrichten

Politik-Lexikon – ZUM-Unterrichten

ZUM_Kategorie:Chemie

Teilchenmodell

Das Teilchenmodell und die Schmelz- und Siedetemperatur – ZUM-Unterrichten

ZUM_Kategorie:Physik

000_ZUM_Physik_Startseite

Teilchenmodell

Das Teilchenmodell und die Schmelz- und Siedetemperatur – ZUM-Unterrichten

[Teilchenmodell von Stoffen mit verschiedenen Siedetemperaturen - YouTube](#)

Aggregatzustände

[Das Teilchenmodell und die Schmelz- und Siedetemperatur – ZUM-Unterrichten](#)

[Teilchenmodell von Stoffen mit verschiedenen Siedetemperaturen - YouTube](#)

[000 DokumentationAblage Zedped.html](#)

[000 ZUM Startseite](#)

[Das Teilchenmodell und die Schmelz- und Siedetemperatur – ZUM-Unterrichten](#)

[Politik-Lexikon – ZUM-Unterrichten](#)

ZPvideos

[1:50 Läuft gerade](#)

[Zauberhafte Physik der Bürgerstiftung Berlin - YouTube](#)

[1:13 Läuft gerade](#)

[0:35 Läuft gerade](#)

[0:50 Läuft gerade](#)

[0:40 Läuft gerade](#)

[1:03 Läuft gerade](#)

[1:10 Läuft gerade](#)

[1:55 Läuft gerade](#)

[0:56 Läuft gerade](#)

[000 DokumentationAblage Zedped.html](#)

[000 DokumentationAblage Zedped.html](#)

[Chemie von A bis Z - Internetchemie](#)

[Chemie-Lexikon - Chemie.de](#)

[Internet Chemie-Lexikon](#)

[Seilnachts Chemielexikon](#)

[Startseite – Physik für Kids](#)