

Linkliste Fach: Physik

www.panoptikum.net/optischetaeuschungen

Unterrichtsfach: Physik

Schulart(en): alle

Zielgruppe: Schüler

Inhaltsangabe: Auf den privaten Seiten von Erwin Purucker findet man eine umfassende Sammlung optischer Täuschungen, Kuriositäten, visueller Effekte und Illusionen. Die Inhalte sind fachlich fundiert, mit sehr viel Anschauungsmaterial unterstützt und somit gut im Unterricht verwendbar- sei es für die Vorbereitung oder für direkte Arbeitsaufträge für die Schüler im Fachunterricht.

www.physikfuerkids.de

Unterrichtsfach: Physik

Schulart(en): Grundschule

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler

Inhaltsangabe: Physik für Kids ist ein Projekt an der Universität Oldenburg: Eine Seite, auf der Schülerinnen und Schüler direkt angesprochen werden, um Interesse für naturwissenschaftliche Zusammenhänge zu wecken. Inhaltlich geht es um Experimente mit einfachen Mitteln auf der Sprachebene von Kindern im Grundschulalter, um Geschichte - historische Erfinder und Erfindungen, um das Thema Sternwarte - unser Sonnensystem und andere astronomische Phänomene und die Fragen: Wie? und Was? - alltägliche und nichtalltägliche Fragestellung "Wie funktioniert das?" Der eigentliche Kern der Überlegungen und Umsetzungen im Projekt -Physik für Kids-: Es sollen keine Animationen auf dem Computer ablaufen, sondern die Kinder sollen über die Internetseite angeregt werden, die Erfahrungen für naturwissenschaftliche Zusammenhänge durch wirkliches Begreifen zu sammeln.

www.physikshow.de

Unterrichtsfach: Physik

Schulart(en): Sekundarstufe I/II

Zielgruppe: Lehrer und Schüler

Inhaltsangabe: Die Seite verdeutlicht physikalische Sachverhalte durch interaktive Flash-Applets (Flashlets). Diese liegen für die Themen Überlaufmethode, Differenzmethode, Interferenz von Wasserwellen, Viertaktmotor, Mondphasen und Ableseübungen am Polytast vor.

www.stoppingdistances.org.uk

Unterrichtsfach: Physik

Schulart(en): Regelschule, Gymnasium, Berufsschule

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler

Inhaltsangabe: Auf der angegebenen Webseite kann man in einer Flashanimation testen, welches Fahr- und Bremsverhalten ein Fahrzeug unter bestimmten Bedingungen hat. Vorgeben kann man die Geschwindigkeit, die Straßenbeschaffenheit trocken oder naß, Nebenbedingungen wie Handybenutzung oder Alkohol. Zu beachten ist, dass das Tempolimit

30 MPH unseren 50 km/h Höchstgeschwindigkeit innerorts entspricht.

www.tempolimit-lichtgeschwindigkeit.de

Unterrichtsfach: Physik

Schulart(en): Gymnasium

Zielgruppe: Lehrer und Schüler

Inhaltsangabe: Ziel der Webseite ist es, das Verständnis der physikalischen Zusammenhänge rund um die Relativitätstheorie zu erhöhen. Dazu stehen mehr als 300 MByte an Bild-, Film- und Textmaterial zur Verfügung. So zeigen Filme zum Bsp. eine nahezu lichtschnelle Fahrt durch eine Stadt oder Hochgeschwindigkeitsflüge durch das Brandenburger Tor. Darüber hinaus findet der interessierte Nutzer ein relativistisches Fußballspiel und einen Bastelbogen für ein schwarzes Loch.

www.zdf.de/ZDFxt/module/einsteinbio/biografie.html

Unterrichtsfach: Physik

Schulart(en): Allgemeinbildende Schule

Zielgruppe: Schüler, Lehrer

Inhaltsangabe: Hinter diesem Link verbirgt sich eine tolle Seite zum Leben und Schaffen Albert Einsteins. Die Autoren haben es geschafft eine Biografie multimedial so aufzuarbeiten, dass es richtig spannend wird. Originaltexte und Bilder aus dem Leben Einsteins bereichern das Angebot. Der wissenschaftliche Popstar Einstein wird aus unterschiedlichen Perspektiven betrachtet und durchaus auch schülergerecht vorgestellt. Die Seite wurde mit dem Grimme Online-Preis ausgezeichnet.