

Primer año Bachillerato Bicultural

1. Fenómenos Físicos
2. Fenómenos eléctricos
3. Fenómenos mecánicos y acústicos
4. Una introducción a la mecánica

Vocabulario de Física

1. Fenómenos Físicos

Español	deutsch
la cámara oscura	die Lochkamera
la lente convergente = la lente convexa	die Konvexlinse = die Sammellinse
la luz se propaga en línea recta	das Licht breitet sich geradlinig aus
la imagen real	das reelle Bild
la imagen virtual	das virtuelle Bild
la reflexión de la luz	die Reflexion des Lichtes
el rayo de luz	der Lichtstrahl
la refracción de la luz	die Brechung des Lichtes
la distancia focal	die Brennweite
la imagen es invertida	das Bild steht auf dem Kopf

2. Fenómenos eléctricos

Español	deutsch
la fuente (el generador)	die Stromquelle
la corriente eléctrica	der elektrische Strom
la carga eléctrica	die elektrische Ladung
el polo positivo (negativo)	Der Pluspol (Minuspol)
conecto la lámpara con el polo positivo	ich verbinde die Lampe mit dem Pluspol
el circuito	der Stromkreis
El circuito cerrado (abierto)	Der geschlossenen (offene) Stromkreis
por el circuito circula una corriente eléctrica	im Stromkreis fließt ein elektrischer Strom
el conductor	der elektrische Leiter
el aislador	der Isolator
el electroscopio se carga	das Elektroskop wird geladen
dos cargas negativas se rechazan	zwei negative Ladungen stoßen sich ab
una carga negativa y una carga positiva se atraen	eine negative und eine positive Ladung ziehen sich an
el electrón	das Elektron
el imán	der Magnet
el efecto magnético	die magnetische Wirkung
el efecto térmico	die Wärmewirkung
un generador tiene dos bornes	eine Stromquelle hat zwei Anschlüsse
el fusible	die Sicherung
el alambre se alarga	der Draht dehnt sich
la intensidad de la corriente	die elektrische Stromstärke
la tensión (el voltaje)	die elektrische Spannung
el amperímetro	das Amperemeter (Strommessgerät)
el amperímetro se conecta en serie	das Amperemeter wird in Reihe geschaltet
la bobina	die Spule
el voltímetro	das Voltmeter (Spannungsmessgerät)
el voltímetro se conecta en paralelo	das Voltmeter wird parallel geschaltet
la resistencia	der elektrische Widerstand
el cortocircuito	der Kurzschluss
entre los bornes del generador hay una tensión	zwischen den Anschlüssen der Stromquelle herrscht eine Spannung
el relé	das Relais
la llave	der Schalter

la campanilla eléctrica
el circuito está interrumpido
la brújula

die elektrische Klingel
der Stromkreis wird unterbrochen
die Magnetnadel

3. Fenómenos mecánicos y acústicos

español	deutsch
el movimiento	die Bewegung
el cuerpo se mueve en línea recta	der Körper bewegt sich geradlinig
la magnitud física	die physikalische Größe
la velocidad media	die Durchschnittsgeschwindigkeit
la velocidad instantánea	die Momentangeschwindigkeit
la aceleración	die Beschleunigung
la oscilación de un péndulo	die Schwingung eines Pendels
el período T	die Schwingungsdauer T
la frecuencia	die Frequenz
el sonido	der Schall
el sonido es causado por una vibración	der Schall wird durch eine Schwingung erzeugt
el osciloscopio	das Oszilloskop
el sonido se propaga	der Schall breitet sich aus
la cuerda	die Saite

4. Una introducción a la mecánica

Español	deutsch
“medir” significa comparar	„messen“ bedeutet vergleichen
la unidad	die Einheit
la fuerza de gravedad = el peso	die Gewichtskraft = das Gewicht
la masa	die Masse
la inercia	die Trägheit
el dinamómetro	der Kraftmesser
el punto de aplicación	der Angriffspunkt
la composición y la descomposición de fuerzas	Die Zusammensetzung und die Zerlegung von Kräften
el resorte	die Feder
el alargamiento	die Dehnung
la polea (fija y móvil)	die (feste und lose) Rolle
el aparejo	der Flaschenzug
el engranaje	das Zahnrad
el roce	die Reibung
el plano inclinado	die schiefe Ebene
el momento de una fuerza con respecto a un eje (= el torque)	das Drehmoment einer Kraft bezüglich einer Achse
la recta de acción d la fuerza	die Wirkungslinie der Kraft
el resorte se alarga y se contrae	die Feder dehnt sich und zieht sich zusammen
la palanca	der Hebel
el torque	das Drehmoment
la densidad	die Dichte
el peso específico	das spezifische Gewicht
la presión	der Druck
la superficie	die Oberfläche
el mercurio	das Quecksilber
la prensa hidráulica	die hydraulische Presse
lo que se gana en fuerza se pierde en recorrido (la ley de oro de la mecánica)	was an Kraft gewonnen wird, geht an Weg verloren (Goldene Regel der Mechanik)
la presión depende de la profundidad	der Druck hängt von der Tiefe ab
la presión hidrostática	der hydrostatische Druck
el empuje hacia arriba	der Auftrieb
el empuje es igual al peso del líquido desalojado	der Auftrieb ist gleich dem Gewicht der verdrängten Flüssigkeit
flotar	schweben

nadar
descender
la presión atmosférica
el barómetro

schwimmen
sinken
der Luftdruck
der Luftdruckmesser, das Barometer