

Instrumentos y Equipos de Física

Mecánica

Aparato para Demostración de los momentos con arete sin regla



Este aparato tiene como función comprobar el concepto de momento, par o torque, cuya unidad es el (Nm) SIU, que es la capacidad de una fuerza para producir un giro (rotación), el giro puede ser positivo o negativo dependiendo si va a favor o en contra del sentido de las manecillas del reloj.

Catálogo
CV008

Aparato para Ley de Hooke



Este aparato comprueba la ley de Robert Hooke referente al estudio de las deformaciones de los resortes sometidos a tensiones y compresiones originadas por una fuerza aplicada, es decir el estiramiento de un resorte es proporcional a su carga. El aparato contiene una regla para medir la elongación en cm.

Catálogo
CV009

Aparato para Demostrar choque elástico



Sirve para comprobar el choque elástico al aplicar una fuerza en un extremo de las esferas, se obtiene la conservación de cantidad de movimiento y energía cinética de las esferas, regresando a su forma original.

Catálogo
AP1600

Aparato para Demostrar Centro de Gravedad



Este aparato confirma el concepto que Arquímedes definió como "centro de gravedad" que es el punto en el cual se considera está concentrado el peso de un cuerpo, en este punto podremos sostener el objeto en equilibrio no importa la posición del cuerpo.

Catálogo
CVQ2199



Balanza 2 platos 500 gr

La balanza es un instrumento de medida de masa que es la Cantidad de materia, la masa se encuentra catalogada como parámetro del SIU, cuya unidad es el kg, la medida de masa se obtiene por comparación de un patrón de Kilogramo contra la masa del objeto a medir.

Catálogo
CVQ0105



Balanza Elemental 2 platos

Catálogo
CVQ0106



Balanza Hidrostática Educativa sin pesas

Catálogo
CV011



Balanza de Jolly

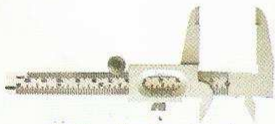
Producto	Catálogo
Nacional	EL2000
Económico	CVQ-0238



Calibrador Vernier de Acero

Pie de Rey, Profesional

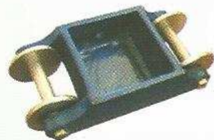
Catálogo
CVQ1316



Calibrador Vernier de Plástico y Metal

El vernier es un instrumento de medida de dimensiones en escalas pequeñas de cualquier objeto. Este instrumento sirve para medir diámetros internos y externos de pequeños objetos con gran precisión no importando la forma del objeto.

Material	Catálogo
Plástico	CVQ1315
Metal	CA3950



Carro de Hall para plano inclinado

Consiste en un carro de tres o cuatro ruedas con barras en los extremos para colocar pesas con ganchos o cuerdas y así aplicar fuerzas, es útil para experimentos en donde se determinan Las leyes de Isaac Newton, conceptos de Fuerza, Fricción, Trabajo, Potencia y Energía Mecánica de un objeto en reposo o en movimiento.

Catálogo
CV015



Carro para experimentos de dinámica

Catálogo
CVQ6250



Cronómetro Digital Citizen

Es un instrumento de medida del tiempo cuya unidad es el segundo (s) SIU, este instrumento nos permite medir segundos con diferentes escalas (centésimas, milésimas) y precisiones para utilizarse en experimentos.

Catálogo
CVQ9105



Cronómetro Digital Sencillo

1 milésima segundo
funciones de avance split y vuelta a cero
Funciones de Split y vuelta a cero.

Catálogo
CVQ2001

Dinámometro Tubular



Dinámometro con Escala (OHAUS)



(Económico)
Longitudinal
graduaciones legibles

Dinámometro con Escala



El Dinámometro es un aparato que aplica la Ley de Hooke para medir la fuerza producida por la gravedad o el peso de un objeto, funciona con un resorte que está graduado de acuerdo a su límite de elasticidad para indicar en una escala la medida directa del peso de cualquier cuerpo, contiene escalas desde 1 hasta 10 Newtons (N), SIU.

Rango	Catálogo
100 gr/1N	CVQ93-100
250 gr/ 2.5N	CVQ93-250
500 gr/ 5N	CVQ93-500
1000 gr/ 10N	CVQ93-1000

Rango	Catálogo
250 gr	OH8001
500 gr	OH8002
1000 gr	OH8003
2000 gr	OH8004

Rango	Catálogo
100 gr	CVQ-2101-100
250 gr	CVQ-2101-250
500 gr	CVQ-2101-500
1000 gr	CVQ-2101-1000
5 N	CVQ 2102-2
10 N	CVQ 2102-3
20 N	CVQ 2102-4

Disco de Maxwell con base

El disco de Maxwell es un dispositivo que permite comprobar la conservación de la energía transformada de potencial a cinética derivada de un movimiento. Sin rozamiento el disco giraría sin parar.

Catálogo
EL2300



Disparador de Balines

Este instrumento funciona con la energía liberada de un resorte comprimido, esta energía sirve para disparar un balín en movimiento rectilíneo, sirve también para determinar variables de tiempo, distancia, velocidad y aceleración de un móvil en movimiento rectilíneo uniforme MRU y movimiento rectilíneo uniformemente acelerado y movimiento acelerado (MRUA y MA)

Catálogo
EL2800

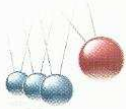
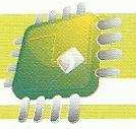
Esferas de Acero

Son objetos sólidos redondos cuya aplicación se tiene en una amplia gama de experimentos de medida de volumen, peso, peso específico, densidad, empuje, equilibrio de fuerzas, leyes de Newton, trabajo potencia y energía.

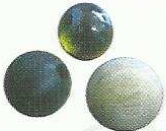
Kit 3 piezas
(1.5, 2.2 y 2.5 cm)

Catálogo
CVQ-0113

Medida	Catálogo
1.5 cm	ID2200
2.2 cm	ID2300
2.5 cm	ID2400



Mecánica de Sólidos



Kit Esferas

(Plástico, Madera y Vidrio)

Son objetos sólidos redondos cuya aplicación se tiene en una amplia gama de experimentos de medida de volumen, peso, peso específico, densidad, empuje, equilibrio de fuerzas, leyes de Newton, trabajo potencia y energía.

Catálogo

CVQ114



Esfera para Demostrar primera Ley de Newton

Catálogo

EL4200



Esferómetro Estudiantil

El esférómetro es un aparato de medida utilizado principalmente para determinar con precisión la medida del radio de superficies redondas o curvas de piezas esféricas, contiene un trípode formado por tres patas equidistantes entre sí.

Catálogo

CVQ115



Juego de Pesas de Aluminio con gancho 12 pzas. / 50 gr

Estos objetos nos sirven para utilizarse en experimentos donde se aplica el equilibrio de fuerzas y en dinámica a través de poleas aplicando fuerzas de manera directa sobre un objeto.

Catálogo

CV031-A



Juego de Pesas de Aluminio con gancho 5/10/20/40 y 50 gr

Catálogo

CV031



Juego de diferentes Cilindros Metálicos igual peso Especifico

Esta Formado por 4 diferentes cilindros de bronce, cobre, acero y aluminio de iguales dimensiones, peso y volumen su aplicación es para efectuar experimentos relacionados con el Empuje de Arquímedes en donde se requiere calcular densidad, peso específico, peso real y peso en el agua.

Catálogo

ID0700



Juego de Pesas de Latón ranuradas para Aparato de Ley de Hooke 20/50/100 y 500gr

Estas pesas son fuerzas (N) que se aplican al resorte del aparato de Ley de Hooke con el objetivo de producir una expansión y su correspondiente compresión cuando el límite elástico lo permita.

Catálogo

CV033



Kit de Fuerza de Fricción

Cuando un cuerpo se desliza sobre otro, se ejerce una fuerza que se opone al movimiento, esta fuerza es llamada Fuerza de Fricción, Las fuerzas de fricción siempre se oponen al movimiento y nunca lo favorecen.

Catálogo

CVQ0100



Marco de Pesas de Latón

Contiene un Kit de 12 piezas de 1 a 500gr. Total: 1 kg

Son contenedores de madera tipo cubre pesas, nos sirven para el rápido manejo y embarque del kit de pesas evitando el deterioro de su traslado. Se incluye el kit de pesas.

Catálogo

CV039



Marco de Pesas de Latón con Gancho

Catálogo

CV032



Mesa de Fuerza

Este equipo es muy útil para experimentos de Equilibrio traslacional de fuerzas y de suma de Vectores, contiene una mesa de plástico resistente de 50 cm de diámetro graduada en grados de 0 a 360° (1 vuelta o giro), utiliza 4 bloques de pesas de 280 g cada uno, estas pesas son portátiles, utiliza hasta 4 poleas para evitar la fricción de las fuerzas aplicadas.

Catálogo

CVQ3100



Modelo de Motor Diesel

El motor diesel es un motor de combustión interna cuya función se basa en un ciclo termodinámico, en el cual se inyecta en la cámara de combustión el combustible después de haberse realizado una compresión de aire por el pistón. No requiere bujías ni electricidad.

Catálogo

M03600



Modelo de Motor de Gasolina

Son aquellos que funcionan con una mezcla de gas y aire que es aspirada y encendida con una chispa a través de bujías

Catálogo

M03500



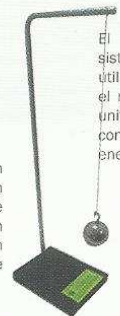
Modelo Tornillo Micrométrico

El micrómetro o tornillo de palmer es un instrumento de medida de dimensiones en escalas aún más pequeñas que lo que mide un vernier, la medida mínima expresada en mm corresponde a una longitud, un micrómetro puede medir centésimas de milímetros y hasta micras (0.001 mm)

Catálogo

CVQ5100A

Péndulo de 1 masa



El péndulo es un sistema físico que se utiliza para comprobar el movimiento circular uniforme y la ley de conservación de la energía de una esfera.

Catálogo

CVQ0600A

Péndulo de Segundos modelos metálico

Un péndulo de segundos es un péndulo cuyo periodo es, precisamente, dos segundos; un segundo para la oscilación en una dirección y un segundo para la oscilación de retorno, está constituido por un hilo inextensible de masa despreciable, sostenido por su extremo superior de un punto fijo

Catálogo

CV043



Pesas de 50 g. Juego 10 pzas. (económico)

Estos objetos nos sirven para utilizarse en experimentos donde se aplica el equilibrio de fuerzas y en dinámica a través de poleas aplicando fuerzas de manera directa sobre un objeto, son masas calibradas en gramos (g) o kilogramos (kg)

Catálogo

CVQ2106-1A



Pesas Juego 10 pzas de: 50g,20g,10g,5g,2g,2g,1g,1g. (económico)

Catálogo

CVQ2106-1



Pesas Ranuradas con Porta asas

Catálogo

CVQ2700

Mecánica de Sólidos

Plano inclinado con escalas metálicas

Es una pequeña mesa de trabajo para calcular fuerzas y comprobar sus leyes. Consta de una polea sujeta a un extremo de un plano inclinado hecho de madera. Contiene una escala que gradúa el ángulo de inclinación del plano.



Tipo	Catálogo
Con Accesorios	CVQ-2145

Juego Polea Sencilla, Doble y Triple

La polea es una máquina simple que sirve para transmitir fuerzas, están formadas por una rueda con un borde que contiene un canal capaz de contener una cuerda enrollada, sirve para aplicar fuerzas en diferentes direcciones, al introducir y desplazarse la cuerda teniendo siempre un punto fijo.



Catálogo
CVQ2428

Poleas de Plástico



Tipo	Catálogo
Sencilla	CV047
Doble	CV048
Triple	CV049

Juego de Polipastos de 6 poleas mecánicas

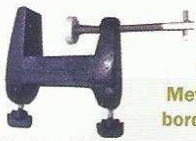


Catálogo
CV034

Hilo Cañamo, Hilo de Nylon



Hilo	Catálogo
Cañamo	CVQ1100
Nylon	CVQ1200



Prensa Metálica para borde de Mesa

Este dispositivo de metal nos sirve para fijar en orillas de mesas de laboratorio poleas, dispositivos que sujeten fuerzas, equipos auxiliares montados en un eje. Son de fácil uso y muy prácticas para su aplicación en experimentos de mecánica como las leyes de Newton, trabajo, potencia y energía.

Catálogo
CVQ-0182



Resorte Helicoidal

Contiene 3 piezas.

Son fabricados de alambre metálico de alta dureza y resistentes a la torsión, se utilizan por sus propiedades de acumular o liberar energía a través de la aplicación de una fuerza.

Catálogo
EL4700



Juego de 3 resortes (Tensión, Torsión, Compresión)

Resorte de Torsión: Son resortes fabricados en acero a los cuales se les aplica un momento o se les oprime para que almacenen energía y la liberen al soltarlos.

Resortes de tensión: Los resortes de tensión trabajan de forma opuesta a los de compresión, es decir trabajan extendiendo el resorte al aplicar la fuerza de sus extremos del mismo.

Resortes de Compresión: Los resortes de compresión helicoidales son usados para resistir la aplicación de fuerzas de compresión o almacenar energía para liberarla en forma de empuje.

Catálogo
EL4800



Resorte para Demostrar Ley de Hooke

Este resorte se utiliza para someterlo a tensiones y compresiones originadas por una fuerza aplicada, se determina la fuerza restauradora que ejerce un resorte la cual es directamente proporcional a la elongación que experimenta.

Catálogo
EL5400



Riel de Aire Completo Incluye máquina de aire

El Riel trabaja a través de un flujo de aire que produce la fuerza que desliza al móvil, con este dispositivo se puede estudiar la aceleración y el efecto de la gravedad en un cuerpo móvil, sean esferas de acero o bloques de madera por una pista de aluminio en forma de canal. Se pueden hacer experimentos de la ley de conservación del ímpetu y de la energía en colisiones, experimentos de fricción entre superficies lisas y con ruedas, de movimiento rectilíneo uniforme (MRU) y MRUA, MA. Incluye una pista en forma de "V" de 1 m de largo.

Catálogo
CVQ-2125



Ticómetro Estudiantil

El ticómetro es un dispositivo que sirve para estudiar el movimiento. Consta de un simple vibrador eléctrico a través del cual puede pasar una cinta de papel. Un disco de papel carbón situado entre el brazo vibratorio y la cinta de papel deja una marca sobre la cinta cada vez que el brazo asciende y desciende.

Catálogo
EL0800



Regla de Madera de 1 m en cms

Catálogo
CVQ053



Aparato de Colisiones con rango con 2 esferas de Acero

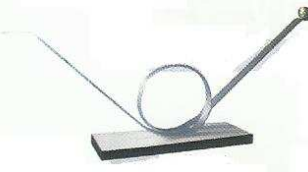
Sirve para efectuar experimentos de la ley de conservación de la cantidad de movimiento, ímpetu, colisiones elásticas e inelásticas, energía mecánica, potencial y cinética.

Catálogo
EL1100



Riel de Aluminio de 1.50 m de largo con 2 esferas

Catálogo
EL1800



Aparato para Demostrar la conservación de la Energía

Catálogo
EL2470

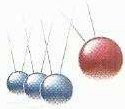
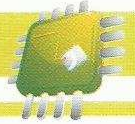


Tamaño: 1.56mts

Tubo de Newton

Este instrumento sirve para comprobar el efecto de la fuerza gravitacional en un objeto, la columna está hecha de vidrio o material aislante y contiene una pluma y una moneda, cuando se llena de aire, al colocarla de manera vertical el efecto de la gravedad hace que por su peso caiga primero la moneda y luego la pluma, pero si sacamos el aire con una bomba y dejamos la columna al vacío, y colocamos la columna de manera vertical, tanto la moneda como la pluma caerán al mismo tiempo.

Catálogo
CV051



Mecánica de Fluidos



Anemómetro económico

El anemómetro es un instrumento que se usa para medir la velocidad del viento, en meteorología, se usan principalmente los anemómetros de molinete.

Catálogo
CVQ2425



Aparato de Boyle Marriot Sencillo

Este aparato nos determina de manera experimental la relación entre el volumen de un gas y la presión a una temperatura constante.

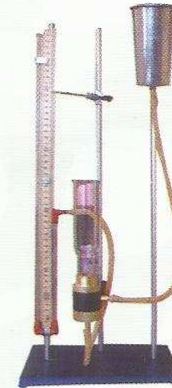
Tipo	Catálogo
Sencillo	CV003
Económico	CVQ-0236



Aparato de dos Masas para Centrifugación

La centrifugación es un método por el cual se pueden separar sólidos de líquidos de diferente densidad mediante una fuerza rotativa, el aparato demuestra este principio.

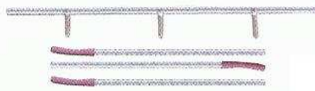
Catálogo
EL3300



Aparato de Vasos de Pascal

Blaise Pascal demostró que la presión que se ejerce sobre una molécula de un líquido, se transmite íntegramente y con la misma intensidad en todas direcciones (Principio de Pascal). En este kit de vaso de pascal tenemos diferentes experimentos en donde se comprueba la incompresibilidad de un líquido y como se transmite la presión en el mismo.

Catálogo
CV064



Aparato para demostrar Principio de Bernoulli

Está diseñado para demostrar visualmente el efecto de la presión básica y la velocidad de un fluido que circula a diferentes áreas de un mismo tubo.

Catálogo
CVQ2600



Bomba de vacío escolar económica

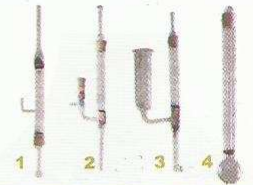
Una bomba de vacío extrae moléculas de un fluido de un volumen sellado, para crear un vacío parcial. En la práctica Las bombas de vacío son los dispositivos empleados para extraer los gases y/o sustancias no deseados en su proceso, producto o sistema.

Catálogo
CVQ1007



Bomba de vacío Manual

Catálogo
CVQ1007-3



Modelos Bombas Fabricados en vidrio Borosilicato

Modelos	Catálogo
1 Bomba aspirante	CVQ2090
2 Bomba aspirante repelente	CVQ2091
3 Prensa	CVQ2092
4 Jeringa de Pascal	CVQ2093



Aparato de Torricelli para demostración de presión atmosférica

El barómetro es el aparato con el que se mide la presión atmosférica. Contiene un depósito de mercurio y un tubo graduado para indicar la altura alcanzada del mercurio por efecto de la presión atmosférica.

Catálogo
EL1808



Centrifuga manual para 2 tubos

El objetivo de la centrifugación es separar sólidos insolubles (de partículas muy pequeñas, difíciles de sedimentar) de un líquido. Para ello, se aplica un fuerte campo centrífugo, con lo cual las partículas tenderán a desplazarse a través del medio en el que se encuentren con la aceleración $G = \text{velocidad angular}^2 \times \text{radio de giro}$.

Catálogo
CV016



Cilindro de Arquímedes

Para efectuar experimentos del teorema de Arquímedes o Empuje hidrostático, el empuje es una fuerza vertical hacia arriba que experimenta un objeto al sumergirse en un líquido, puede ser ascendente o descendente, esta fuerza de empuje es igual al peso del fluido desplazado por el cuerpo, derivado de esto un cilindro y cualquier objeto en el agua u otro líquido pesa menos que el aire.

Catálogo
CVQ-2800



Tubo para Manómetro ó Repuesto para manómetro

El manómetro es un instrumento utilizado para la medición de la presión en los fluidos, generalmente determinando la diferencia de la presión entre el fluido y la presión local.

Catálogo
CVQ 2038



Hemisferio de Magdeburgo para demostración de presión atmosférica

Los hemisferios de Magdeburgo consisten en dos bóvedas metálicas huecas, que se ajustan una con otra formando una esfera. Del interior se extrae el aire, provocando un vacío, a su vez no se conseguirá despegar ambas mitades.

Catálogo
CVQ-2419



Aparato de Hoffman para electrólisis con llaves especiales y electrodo

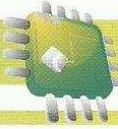
Material	Catálogo
Electrodo de acero	CV066-A
Electrodo de platino	CVQ-1496A



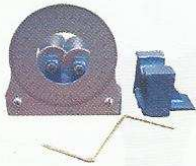
Aparato para la Conductividad Térmica con 5 metales diferentes

La conductividad térmica es la propiedad física de los materiales que determina la capacidad de conducción de calor. Es la capacidad de un objeto o sustancia para transferir la energía cinética de sus electrones a otros átomos cercanos creando una agitación molecular.

Catálogo
CVQ-2400



Termología



Aparato de Cowan con tubo de Latón

La dilatación es el efecto que experimenta un sólido cuando se incrementa su temperatura, puede ser expansión lineal, superficial y volumétrica. Sirve para medir la dilatación en un sólido, cuando se le aplica calor al tubo este experimenta la dilatación. El aparato de expansión lineal sería otra versión del aparato de Cowan.

Catálogo

CV006



Aparato de Expansión lineal

Catálogo

CVQ2258



Anillo de Gravesande de 2 piezas

Al calentar la esfera, ésta no pasa por el anillo, lo que le demuestra la dilatación volumétrica y superficial de los sólidos. Cuando este en temperatura ambiente la esfera pasara por el anillo sin problema.

Catálogo

CVQ-6432



Anillo de Gravesande con base

Catálogo

CV001



Calorímetro de Aluminio doble pared

El calor específico es la cantidad de calor necesaria para elevar 1 grado centígrado 1 gramo de masa de una sustancia determinada, el instrumento ayuda a determinar las cantidades de calor suministradas o recibidas por los cuerpos.

Catálogo

CVQ-0014



Radiómetro de Crookes

Consta de una esfera fabricada en cristal que se encuentra previamente al vacío, en su interior se tiene un aspa de metal de cuatro paletas, al aplicarle calor (mano humana), este calor llega a las paletas cada una con un lado claro y otro oscuro, el calor hace que las moléculas de aire tiendan a subir por convección (lado oscuro) conforme a esto se empujan las paletas.

Catálogo

CVQ13001



Termómetro de Pared

Temperatura Ambiental Rango -40 a 50°C de Plástico

Formado por un bulbo sellado con mercurio de manera que al proporcionar calor al bulbo el mercurio tipo tubo capilar, experimenta la dilatación volumétrica y se expande, determinando el cambio de temperatura.

Catálogo

B14-436-2



Termómetros de Máximas y mínimas

Con magnetos de -30°C a 50°C

Catálogo

B12-440-3

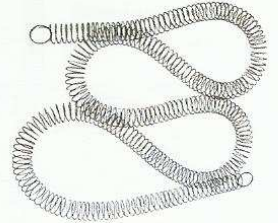


Vaso de Metal Aislado

Sirven para hacer experimentos de calor y temperatura en líquidos y sólidos, para calcular el coeficiente de conductividad entre sólidos para calcular el calor de conducción.

Catálogo

EL2400



Resorte para Demostración de Ondas

Este resorte nos sirve para demostrar la ondulación de un sólido ya sea para experimentos de movimiento armónico o para observar dentro de una cuba de ondas el efecto de un resorte al aplicarle agitación de agua. (Ojo: este producto también se puede utilizar en mecánica de sólidos)

Catálogo

CVQ5400A

Ondas

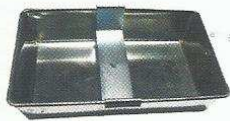


Cuba de Ondas Manual

Sirve para experimentos de propagación de ondas, consiste en una cuba para contener un líquido en este caso agua, en la base de la cuba se puede colocar un espejo, en un extremo se agita el líquido por medio de una barra, y analizar el efecto en el líquido, se tienen diferentes figuras geométricas que experimentan diferentes ondulaciones al agitar el líquido.

Catálogo

ID0100



Cuba Hidroneumática de lámina estañada

Catálogo

AE011



Cuba Hidroneumática de plástico

Catálogo

EL0550



Diapasón Elemental con caja de Resonancia y martillo

El diapasón nos sirve para realizar experimentos de sonido audible, superposición de ondas, ruido y efectos como el doopler. Es un instrumento de sonido que genera ondas estacionarias, El juego contiene 8 diapasones de diferentes ondas acusticas y su martillo para generar sonido

Catálogo

CVQ-0626



Juego de Diapasones

Catálogo

CVQ-6221

Espectroscopio de Mano



Un espectrómetro óptico o espectroscopio, es un aparato que mide las propiedades de la luz en una determinada porción del espectro electromagnético ya que separa los diferentes componentes de un espectro óptico.

Catálogo

CVQ6000

Espectroscopio Profesional



Catálogo

CVQ2511



Tubo de Rayos Catódicos (cruz de malta)

El tubo de rayos catódicos es un dispositivo formado por un bulbo sellado al vacío que contiene un cañón que emite electrones contra una pantalla al final del mismo que está recubierta de fósforo, al chocar con la pantalla los electrones producen un cuadro de luz.

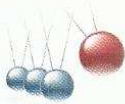
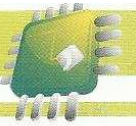
Catálogo

CVQ307



Catálogo

TU2000



Tubos Espectrales

Se utilizan para la identificación de elementos químicos de acuerdo al espectro que genera que es único por elemento, por medio de la fuente se excitan los electrones del elemento contenido en el tubo, el cual emite luz y a través del espectroscopio se descompone esa luz en los colores que la componen según sus distintas longitudes de onda.

Descripción	Catálogo
Argón	TU9200
Helio	TU9210
Hidrógeno	TU9220
Mercurio	TU9230
Neón	TU9240
Nitrógeno	TU9250
Oxígeno	TU9260



Fuente para tubos Espectrales

Catálogo
EL1300



Espejo Simétrico

145 x 95 mm

Catálogo
CVQ2188



Pila de 6 Volts para Laboratorio

Catálogo
EL0808

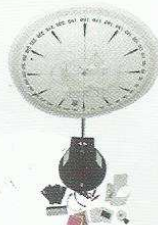
Óptica



Banco Óptico elemental con lentes e iluminador

Es un kit que nos proporciona el material necesario de experimentación de óptica, comprobar las leyes de reflexión y la refracción de la luz, a través de lentes y espejos y su aplicación en instrumentos ópticos utilizados en la actualidad.

Catálogo
CVQ-2507



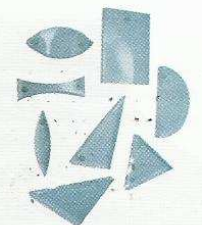
Disco Óptico de Hartl con prismas e iluminador

Catálogo
CVQ-00981



Iluminador para Disco Óptico de Hartl

Catálogo
CV028

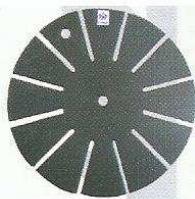


Prismas para Disco Óptico de Hartl

Catálogo
CVQ1500

Contiene una circunferencia graduada en 360 grados sexagesimales un espejo y una lámpara, sirve para comprobar la Ley de Snell de obtención del índice de refracción, El disco de Hartl es un dispositivo que permite calcular los ángulos de refracción de un haz controlado de luz a través de una rendija y así calcular el índice de refracción de un prisma semicircular.

Disco Estroboscópico



Funciona en base a la retención de imágenes de un objeto en movimiento de la pupila cuando se aplica una luz, la visualización de objetos que giran con este efecto da la imagen de estar inmóviles o de girar lentamente.

Catálogo
CVQ2500A



Disco de Newton con rotador de mano

Consiste en un círculo con sectores pintados en colores rojo, naranja, amarillo, verde, azul, añil y violeta. Simulando el efecto contrario al de un prisma de difracción, al girar rápidamente el disco se integran todos los colores obteniéndose como mezcla el color blanco. Con este dispositivo se demuestra que la luz blanca está formada por los siete colores del arco iris de manera óptica.

Tipo	Catálogo
Profesional	CV021
Estudiantil	CVQ-0616



Espejo Plano

15 x 10 cm

Catálogo
EL7950



Espejos cóncavos y convexos con base

Los espejos Cóncavo son divergentes, es decir que los rayos reflejados no se cruzan dando así lugar a una imagen virtual.

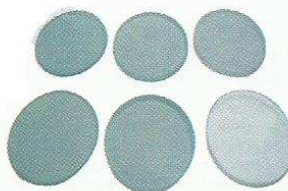
Tipo	Catálogo
Cóncavo	EL7500
Convexo	EL7550



Lentes de Vidrio Cóncavos y Convexos con base

Lentes de experimentación de óptica, nos ayudan a comprobar las leyes de reflexión y la refracción de la luz.

Tipo	Catálogo
Cóncavo	CVQ2590A
Convexo	CVQ2590B



Juego de lentes (6 piezas)

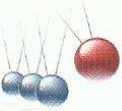
Catálogo
CVQ1400



Aparato de Oersted

Diseñado para mostrar la relación entre la electricidad y el magnetismo, este experimento ilustra el efecto de una corriente de electrones sobre una brújula.

Catálogo
EL1500



Lupa cuenta hilos

Instrumento óptico formada por una lente convergente cuya función es ampliar la visión de un objeto.

Catálogo

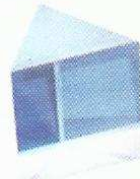
CVQ0900



Lupa con mango de plástico 9 a 10 cms de diám.

Catálogo

CVQ045



Prisma de Crown

Se usa en la refracción para descomponer un haz de luz en sus longitudes de onda componentes. Este fenómeno es denominado dispersión. Material: Acrílico

Catálogo

ID1300



Modelo para ver objetos Virtuales

A través de la óptica podemos ver objetos que están dentro del cilindro con un efecto tridimensional tipo holograma, este dispositivo aplica las leyes de la óptica con un espejo cóncavo para proporcionar este efecto.

Catálogo

CVQ2518-1

Electricidad



Barras de Fricción diferentes materiales 30 cm largo

Para electrizar un cuerpo se requieren de tres acciones: Fricción, conducción e inducción electrostática, estas barras sirven para ese propósito analizando su material de fricción.

Material	Catálogo
Aluminio	CVQ-2070
Cobre	CVQ-2071
Ebonita	CVQ-2072
Fierro	CVQ-2073
Latón	CVQ-2074
Nylon	CVQ-2075
Poliestireno	CVQ-2076
SET Económico	CVQ-0046



Excitadores diferentes materiales

Dependiendo del material de la barra a frotar será la carga eléctrica proporcionada y de los diferentes excitadores aplicados, un cuerpo se carga positiva (+) o negativamente (-).

Material	Catálogo
Lana	CVQ 2030
Piel de Conejo	CVQ 2031
Seda	CVQ 2032



Descargador de Brazos Ajustable para Electrostática

Es un descargador útil para descargar objetos cargados o generadores como el Van der Graaff o la máquina de Wimshurst, además de que protege a los docentes y alumnos de cualquier descarga no planeada.

Catálogo

CVQ794



Péndulo de Bolas para electrostática

Al ser cargada y puesta cercana a una barra cargada electrostáticamente experimenta una fuerza de atracción si es de carga contraria o de repulsión si es de la misma carga, la fuerza mueve a la bolita de sauco en diversas direcciones.

Catálogo

CVQ-8000



Electroscopio de Hojas de Aluminio

"Botella" de vidrio preferentemente con una tapa que sirve de aislante entre el interior y el exterior, lleva un alambre de cobre que por dentro de la botella tiene montado una cinta de hoja de aluminio lisa lista para cargarse, al ponerla cerca de una barra cargada podemos experimentar electrización por inducción y por contacto, las hojas se atraen o repelen según la carga eléctrica.

Catálogo

CV024

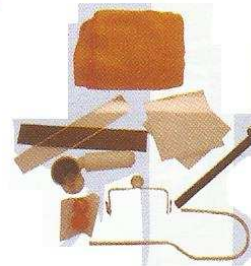


Generador Eléctrico Desmontable

Un generador es una máquina que transforma energía mecánica en energía eléctrica, se compone de un eje al cual se transfiere energía mecánica ya sea de manera manual como en nuestro modelo.

Catálogo

CVQ2417



Kit Electrostático

Este kit nos sirve para efectuar experimentos de fricción, conducción e inducción de electrostática con diferentes materiales aislantes, conductores y con objetos de prueba.

Catálogo

CVQ0050

Generador de Van de Graaff con manifestador

Es una máquina de generación electrostática que produce cargas electrostáticas a partir del frotamiento de un peine en una banda de hule en la parte interna, el peine interno transfiere cargas que por inducción producen que la esfera experimente de manera controlada carga contraria a la generada, En el experimento se demuestra la electrización que muestra la presencia del campo eléctrico, las fuerzas electrostáticas y sus efectos. Los efectos de cargas iguales y contrarias, así como debe aislarse y descargarse un cuerpo cargado, contiene dispositivos para experimentar con diversos cargadores, varillas y descargadores. La energía mecánica necesaria para mover la banda de hule la proporciona una fuente de 127 VCA, esta fuente alimenta a un motor que transforma energía eléctrica en mecánica necesaria para el generador. El generador incluye un manifestador que es una bola de prueba que se aterriza para comprobar los efectos electrostáticos.

Tipo	Catálogo
Profesional	CV066
Estudiantil	CVQ-0066



Estudiantil



Profesional

Accesorios para Generador de Van de Graaff Profesional

Para el mantenimiento continuo y en caso de ser necesario se tienen accesorios del generador para su reemplazo y buen funcionamiento.

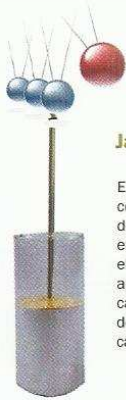
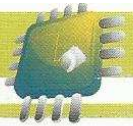
Contenido:

- *1 Campanario Eléctrico condensado
- *1 granizo de volta
- *1 molinete eléctrico con aguja base
- *1 plumero eléctrico
- *1 aguja para efectos de puntas
- *1 excitador metálico (descargado de brazos ajustable)
- *1 Cilindro hueco
- *1 dispositivo para electrización de partes convexas
- *1 Soporte para accesorios

Catálogo

CV066-A

El modelo, color y Especificaciones pueden variar sin previo aviso, por disposición del Fabricante



Jarra de Leyden para Electrostática

El primer capacitor fue una botella aislada que contenía dos materiales aislados entre sí, de placa de estaño, cobre u otro metal que estaban aislados entre sí, el aislante fue en un principio agua y luego el aire, teniendo un circuito con 2 terminales al aplicársele un voltaje, éste equipo almacenaba cargas durante un largo periodo de tiempo, para descargarla es necesario aterrizarla o colocarle una carga que consuma la energía almacenada.

Catálogo
CV029



Jaula de Faraday para Electrostática

Michael Faraday demostró que si aplicamos una descarga de varios amperes con un potencial elevado a través de una jaula metálica por dentro el voltaje es cero ya que la jaula produce una diferencia de potencial cero en su interior, así que podemos estar dentro y aplicar una descarga con valores en kiloamperes a un rayo y no nos ocurre nada, este efecto se utiliza en los automóviles y aviones cuando son golpeados por un rayo.

Catálogo
CV038



Accesorios para máquina Electrostática (Wimshurst)

Estos accesorios sirven para poder reemplazar piezas dañadas o para mantenimiento de partes del generador.

- Contenido:
- *1 Soporte Aislado
 - *1 molinete eléctrico
 - *1 punta para viento eléctrico
 - *1 cuadro centelleante
 - *1 plumero eléctrico
 - *1 condensador de humo
 - *1 granizo de volta
 - *1 campanario eléctrico
 - *1 jara de Leyden
 - *2 conectores cadena
 - *2 manillas
 - *1 descargador de brazo

Catálogo
CV030

Máquina Electrostática (Wimshurst)

La Máquina de James Wimshurst de 1833 es un generador de cargas electrostático que funciona a través de la electricidad generada por fricción de un cargador y materiales para cargar, el disco en sus terminales distribuidas de manera distribuida en su superficie frota unos peines los cuales coleccionan las cargas y son acumuladas en capacitores o botellas de Leyden para aumentar el efecto de electricidad estática, esta electricidad es separada en dos polos uno (+) y otro (-) entre los cuales se coloca un aislante en este caso el aire y conducidos en esferas metálicas, una vez que la electricidad acumula un alto potencial se rompe el aislamiento y se produce un corto circuito entre las esferas.

Tipo	Catálogo
Profesional	CV037
Escolar	CVQ-2310

Magnetismo y Electromagnetismo



Aguja Magnética

Es un imán permanente que conserva su magnetismo con el paso del tiempo, el magnetismo es la propiedad de los materiales como magnetita de atraer o repeler metales, la aguja muestra el principio básico.

Catálogo
CVQ05040



Alambre Magneto (rollo)

Catálogo
EL0200



Brújula Sencilla Escolar

Una brújula es un imán permanente que marca el polo Norte de la Tierra en donde quiere que este se encuentre.

Catálogo
CVQ036



Brújula Profesional con líquido de 45 mm para día y cubierta de buena calidad

Catálogo
CVQ037



Imán Ferrita

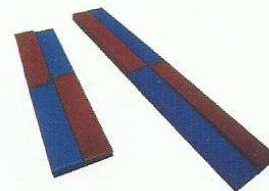
Un imán natural permanente es aquel que conserva su magnetismo con el paso del tiempo, el magnetismo es la propiedad de los materiales como magnetita, la Ferrita, etc de atraer o repeler metales, de acuerdo a su polaridad norte o sur, las aplicaciones de estos materiales son imanes, brújulas, etc, los hay de forma de barra para experimentos de física, de forma de dona o redondo para experimentos de motores, en forma de herradura para observar los efectos del campo magnético.

Medida cm	Catálogo
2.2 x 2 x 1.2 cm	CVQ0530
4.4 x 2.2 x 98 cm	CVQ0535
6.3 x 1.9 x 45 cm	CVQ0540
Kit económico (3)	
6.5, 4 y 3 cm	CVQ-0156



Imán Redondo con Perforación 3.5 cm diám.

Catálogo
ID1275



Imán en Barra Fabricado en acero

Medida	Catálogo
10 cm	CVQ-2098
15 cm	CVQ-2099



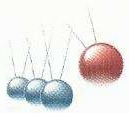
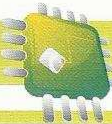
Imán en Herradura Fabricado en acero de 9 x 5 cms

Catálogo
CVQ2099



Escalera de Jacob

Catálogo
EL0202



Aparatos e Instrumentos de Medida, Elementos, Componentes y Accesorios Eléctricos



Amperímetro 0-3A de CD

Un amperímetro analógico es un galvanómetro con una resistencia de medida que se conecta en serie con el circuito a medir, se utiliza para medir la intensidad de corriente eléctrica de un circuito, mide en amperes de Corriente directa (CD).

Catálogo
CVQ1950



Amperímetro DC

Catálogo
CVQ0407



Amperímetro Digital de escalas 0-100µA, 0-100µA 0-400µA, 0-1A, 0-2 en corriente directa

Catálogo
CCV4000



Kit para medición de bobinas de prueba

Es un banco de inductores, para experimentar sus valores de inductancia aplicando voltajes y su efecto magnético.

Catálogo
CVQ2800

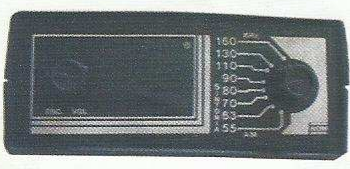


Celda solar con timbre musical

Una celda solar o fotovoltaica transforma la energía luminosa en energía eléctrica produciendo un voltaje de corriente directa, al menos una pequeña celda obtiene 1.5 VCD, se pueden conectar en serie y así obtener más voltaje, nuestro modelo incluye un timbre como carga por alimentar.

Catálogo
CVQ0310

Chasis de Radio Funcionando



Tipo	Catálogo
Transistores	ADMX1
Con Integrado	ADMX2

Década de Resistencia



Catálogo
ADMX4

Fuente de Tensión 7-14 VCA y 9-18 VCD 2AMP



Catálogo
ADMX6

Fuente de Poder VCD +24 y -24 6.3 AMP Regulada



Catálogo
ADMX7

Fuente de Tensión de 0 a 50 VCD 5 AMP Regulada

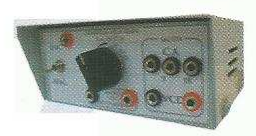


Catálogo
ADMX8



Fuente de Voltaje Económica

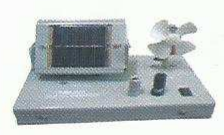
Catálogo
CVQ1202



Fuente de Voltaje Regulada de Voltaje Variable de 1.5 A 20 VCD

Catálogo
EL1350

Es un equipo eléctrico formado por un Transformador y un circuito rectificador de CA a CD, el rectificador entrega voltaje regulado que puede ser variable hasta 20 VCD por medio de una perilla.



Demostrador Celda Solar

Equipo destinado a comprobar la transformación de energía de una fotocelda, contiene terminales para medir voltaje convertido y un motor pequeño para alimentar como carga.

Catálogo
CVQ2520-2



Electro Imán para Batería de 6 a 12 Volts

Un electroimán es un imán artificial temporal el cual conserva su magnetismo solo cuando a través de su bobina circula una corriente eléctrica.

Catálogo
CVQ-2408



Galvanómetro de Proyección

Un galvanómetro es un instrumento medidor analógico con una aguja que indica lectura de variables eléctricas en una escala de cero al centro con una resistencia mínima de operación.

Catálogo
CVQ0422



Multímetro

Multimedidor multifunción digital para medir Voltaje, corriente, resistencia de CA y CD, también prueba transistores y diodos, incluye fusible y terminales de prueba tipo punta. Trabaja hasta con 750 VCD, 2MΩ, 10 A C.A. Todas las lecturas se muestran en un display digital. Contiene su pila de funcionamiento.

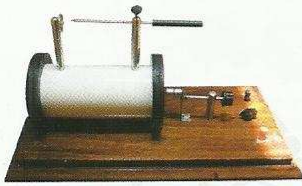
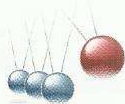
Catálogo
CVQ411



Voltímetro

Un voltímetro es un galvanómetro con una resistencia de medida que se conecta en paralelo con el circuito a medir, se utiliza para medir el voltaje de un circuito, mide en volts de Corriente directa (CD)

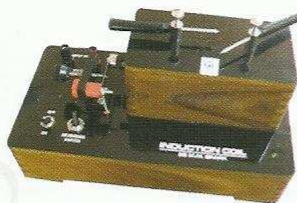
Catálogo
CVQ0408



**Bobina de Inducción
(Carrete de Runfort)**

Es una bobina de descarga disruptiva que entrega alto potencial menor a 1000 VCD en sus terminales aisladas que son móviles y que al acercarse se disminuye el aislamiento que en este caso es el aire y ocurre la ionización del mismo produciendo una descarga eléctrica conducida por el aire mismo, sirve para efectuar experimentos de buenos y malos aislantes, conductores y aplicaciones de una inductancia para producir inducción electromagnética con altos voltajes obtenidos.

Catálogo
CV058



Bobina de Inducción

Catálogo
CVQ0750



Bobinas de Diferentes espiras

Una Bobina es un elemento eléctrico que en un circuito tiene características de formar campos electromagnéticos específicos cuando una corriente directa circula a través de esta.

Bobinas/Espiras	Catálogo	Bobinas/Espiras	Catálogo
0 a 100	EL0110	700	EL0170
200	EL0120	800	EL0180
300	EL0130	900	EL0190
400	EL0140	1000	EL0101
500	EL0150	2000	EL0102
600	EL0160	3000	EL0103
		5000	EL0105



Capacitor para Prácticas de Electricidad

Un capacitor es un elemento eléctrico que en un circuito almacena cargas eléctricas cuando se aplica en el un voltaje, el capacitor almacena hasta que es descargado.

Catálogo
CVQ5000A



Motor de 1.5 Volts

El motor eléctrico es una máquina formada por inductores que transforma la energía eléctrica en energía mecánica está compuesto de 2 partes, un estator y el circuito magnético, un rotor en el cual se induce corriente que se hace cortocircuito y produce un par o torque que lo hace moverse y aplicar fuerza para girar y mover una carga física.

Catálogo
ID0900



Motor de San Luis

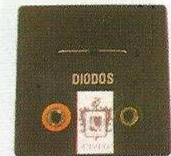
Catálogo
M09400



Modelo de Campana Eléctrica

Una campana es un equipo que opera con un electroimán alimentado por voltaje, un electroimán es un equipo que produce magnetismo temporal al energizar una bobina con corriente eléctrica alterna y esta bobina está enrollada en un núcleo de hierro produce atracción y repulsión de un metal que golpea una campana.

Catálogo
CVQ2412



Diode para Prácticas de Electricidad

El diodo es un semiconductor que en un circuito que al ser energizado por el voltaje de umbral conduce corriente en un solo sentido.

Catálogo
CVQ2050



Resistencia

Elemento eléctrico de un circuito que se opone al paso de la corriente eléctrica de CD, esta oposición se mide en ohms (Ω) que es la unidad de resistencia eléctrica en el Sistema Internacional de Unidades (SIU).

Catálogo
CVQ2354-1



Resistencia para prácticas de Electrónica

Catálogo
CVQ4110



Resistencias de Carbón (Juego 10 piezas)

Catálogo
EL4100



Interruptor 1 Navaja

Son seccionadores que operan con carga en condiciones normales de voltaje y corriente, solo abren y cierran circuitos de carga como puede ser una lámpara, un timbre, una resistencia, etc.

Catálogo
EL2500



Interruptor Timbre

Catálogo
CVQ2525



Porta Lámpara Bayoneta

Es un dispositivo para montar lámparas pequeñas de bayoneta para voltajes en CD útil en circuitos serie paralelo para utilizarse en conexiones eléctricas de Ley de Ohm.

Catálogo
CVQ1950A



Lámpara de Observación

Son lámparas energizadas con pilas de 1.5 VCD, sirven para observación de fenómenos en la oscuridad, de óptica.

Catálogo
CVQ5400



Lámpara Sorda

Catálogo
CVQ7000



Lámpara de luz ultravioleta

Catálogo
EL5300



Timer 60 min

Es un elemento relevador que opera sus contactos una vez que se energiza en un conteo de 60 minutos.

Catálogo
CVQ1700A



Conexiones Flexibles Longitud 30 cms, juego con 10 piezas



Son conductores útiles para conexiones entre elementos de medida, elementos de circuitos eléctricos de ley de ohm y para experimentos de máquinas eléctricas como motores y transformadores.

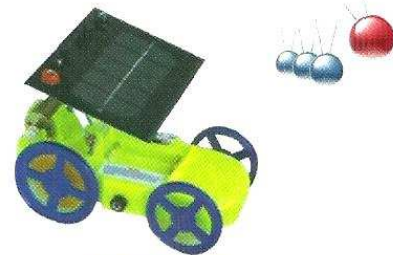
Tipo	Catálogo
banana-banana	CVQ2095
caiman-banana	CVQ2096
caiman-caiman	CVQ2097



ProtoBoards 840 puntos de union

Es un porta circuitos de 840 puntos de conexión hasta 600 VCD, se pueden aplicar toda la gama de conexiones eléctricas a través de esta tabiilla en donde resistores, capacitores, inductancias, fuentes, diodos pueden conectarse en serie, paralelo y mixto.

Catálogo
CVQ3300



Vehículo Solar

Es una aplicación de la foto celdas que actúan como fuente de voltaje alimentando un motor eléctrico de 3 VCD, el motor produce energía mecánica en el automóvil y este puede desplazarse mientras la foto celda esta energizada y alimenta al motor.

Catálogo
CVQ2520-1

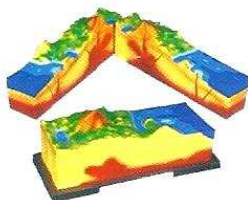
Geografía

Pedir informes para más modelos y especificaciones



Globo Terráqueo

Catálogo
CVQ3500-2



Modelo de Volcán

Catálogo
CVQ3415



Modelo Estructura Interna de la Tierra

Catálogo
CVQ3404-1

Conjuntos para Laboratorio

Dentro del proceso de enseñanza-aprendizaje se han desarrollado conjuntos con la finalidad de cumplir con las necesidades en los diferentes laboratorios. Cada conjunto está integrado con los elementos requeridos para la demostración práctica de los principios y leyes más generales. Cuenta con manuales de experimentación que relacionan al estudiante con los principios fundamentales de la ciencia. Además su presentación en gabinete de alta calidad y muy resistentes, procuran un ahorro de tiempo en la preparación de las demostraciones al mismo tiempo que simplifican su traslado y control.

Calor y Temperatura

Con este conjunto con más de 45 equipos se pueden desarrollar diferentes experimentos de Termología, Calor y Temperatura como: Diferencia entre calor y temperatura, energía Térmica, transmisión de calor, Temperatura, termómetros, escalas y conversión, Termoscopio, Aire caliente, Definición de calor como energía, La Máquina de Vapor, Turbina de Vapor, Calor de conducción, metales buenos y malos conductores de calor, Calor de convección, Calor de radiación, emisión, absorción y radiación de calor, cantidad de calor; caloría, Jcule, calor específico, calorímetro, Calor absorbido y cedido, equilibrio térmico, rendimiento calorífico, fusión y solidificación, vaporización, evaporación y ebullición, Punto de ebullición, ebullición en diversos líquidos, condensación, sublimación, formación de niebla por enfriamiento, punto de congelación, recongelamiento, mezcla frigorífica, Energía en los cambios de estado, Dilatación de sólidos, Bimetales, dilatación de los líquidos, dilatación irregular de agua, dilatación de gases, variables que intervienen en la dilatación de un gas, coeficiente de dilatación de un gas a presión constante, coeficiente de dilatación de un gas a volumen constante, coeficiente de la compresibilidad de gases, Ley de Boyle-Marriot, Ley de Gay-Lussac, Ley de Charles, Barómetro de Torricelli, Ley general de los gases.

Catálogo
EC-343

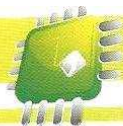


Catálogo
EC-344

Electricidad

Mediante 60 equipos podemos efectuar experimentos para comprobar las leyes y fenómenos eléctricos como lo son: Electrostatica, formas de electrizar un cuerpo, electroscopio, péndulo eléctrico, distribución de carga en un cuerpo, multímetro analógico y digital, Generador de C.A., Pila, corriente eléctrica, celda solar, electrólisis, experimento de Faraday, Acumulador, Tipos de plantas eléctricas, Magnetismo, acción entre polos magnéticos, campos magnéticos, ley de atracción y repulsión magnética, brújula y polaridad, Magnetismo inducido, tipos de corriente eléctrica, C.A., C.D., campos eléctricos, componentes eléctricos, rectificación de corriente por diodos, capacitor electrolítico de CD, resistencias de carbón, efectos eléctricos, Ley de Joule, Ley de Magnetismo de Oersted, Ley de Ohm, Potencia eléctrica, Ley de Lenz, Circuitos eléctricos, serie, paralelo y mixto de resistencias, lámparas, campos magnéticos y C.A., campos magnéticos en una bobina con núcleo de aire, con núcleo de hierro, inducción magnética, interruptor magnético, timbre eléctrico, transformador, motor de CD y de CA, Motor-generator de CD (Universal).

El modelo, color y Especificaciones pueden variar sin previo aviso, por disposición del Fabricante



Óptica

A partir de sus 40 equipos podemos comprobar una serie de experimentos de Óptica como: Propagación de Luz, Sombra, penumbra, Leyes de Reflexión, ángulo de incidencia y reflexión, plano de reflexión, reflexión difusa, espejos en planos no paralelos, espejos paralelos, circulares, distribución focal de un espejo circular, refracción, refracción total y ángulo crítico, ángulo de incidencia y refracción, láminas de caras planas y paralelas, prisma de reflexión total, de inversión, desviación de un rayo por un prisma, ángulo de desviación mínima e índice de refracción de un prisma, lentes convergentes, lentes divergentes, asociación de lentes, formación de imágenes por lentes convergentes, relación entre tamaños de la imagen y el objeto, imágenes dadas por orificios pequeños, periscopio, lámpara de proyección, microscopio, anteojo astronómico de Kepler, telescopio de Galileo, intensidad luminosa y su relación con la distancia, relación entre iluminación y el ángulo de incidencia, espectro de emisión de un cuerpo sólido, colores espectrales simples, espectro de absorción de los cuerpos sólidos, interferencia.

Catálogo

EC-347



Catálogo

EC-345

Mecánica

Con más de 70 dispositivos podemos efectuar experimentos que demuestren las leyes de la Mecánica Clásica como: Uso del calibrador Vernier, Palmer, esferómetro, dinamómetro, ticómetro, péndulo simple, periodo y masa, longitud, disco estroboscópico, sistemas de fuerzas, unidad de medida suma de vectores, componentes normal y peso, componentes paralelos, momento, relación de fuerza y deformación (Ley de Hooke) Fuerza centrífuga y centrípeta, aceleración, caída libre, las 3 leyes de Isaac Newton, Rozamiento, Fricción y coeficiente de fricción, Equilibrio traslacional, centro de gravedad, Energía potencial, cinética, choques elásticos e inelásticos, conservación de cantidad de movimiento, masa inercial y gravedad, polea fija móvil, polipasto o aparejo, palanca de 1, 2 y 3 género, plano inclinado, densidad, empuje, Arquímedes, Ludión, bomba impelente, principio de pascal (hidráulica).

Electrónica

Con este equipo se pueden realizar más de 400 prácticas básicas de electrónica por ejemplo, Lámpara, Lámpara controlada manualmente, por imán, Ventiladores eléctricos, Manual, por imán, de color, de color controlado manualmente, por imán, Altavoz, lámpara y motor conectadas en serie, en paralelo, LED y lámpara conectados en serie, conductividad unidireccional de un LED, de motor conectados en serie, de serie inversa, Lámpara y bocina conectados en paralelo, Conexión-paralelo, LED, Motor y lámpara conectados en paralelo, Probador de conducción, Compuesta NOT-OR de una lámpara, Compuerta ADN de un generador de sonido, y muchos más...

Catálogo

EC-544



Catálogo

EC-350

Química

Los 50 diferentes artículos de química con los que contamos nos permiten desarrollar diversos experimentos como: Material de cortado de tubo y varilla, conservación de material químico, materia y energía, transformación de estados físicos, preparación de soluciones, identificación de sustancias, ensayos a flama con mechero, mezcla y compuesto, ablandamiento y dureza, reacción química, obtención del hidrógeno, oxígeno, ácido nítrico, clorhídrico, fluorhídrico, cloro, bromo, yodo, hidróxido de amonio y del acetileno y las propiedades de éstos compuestos y elementos, neutralización de una base con un ácido, indicadores óxidos, ácidos y básicos, ácido sulfhídrico y formación de sulfuros, obtención del bióxido de azufre y sus propiedades, destilación seca de madera, de petróleo crudo, propiedades del bióxido de carbono, fabricando jabón.

Biología

Es un conjunto bien surtido y eficiente que acapara la mayoría de los experimentos de biología que se necesitan para el laboratorio, su caja es fácil de mover y ser guardado en su estuche para colocarlo en donde desee. Trae los siguientes experimentos a realizar: Corte y fabricación de cristalería, limpieza y esterilización del material de Laboratorio, Montaje y Preparaciones frescas, Manejo del Microscopio, Aumentos en el Microscopio, Soluciones, Preparación de Colorantes, Montaje de preparaciones temporales, Introducción al método científico, Medición, Manejo de Datos, Gráficas, Observación, La célula como unidad estructural de los seres vivos, Estructuras celulares, Comparación morfológica de células vegetales y animales, Las células de la sangre, Mitosis, Técnicas de Fijación, Deshidratación de tejidos, Inclusión en parafina, Microtomía, Tinción de tejido, Preparación de medios de Cultivo para Bacterias y efecto de la temperatura sobre su crecimiento, Tinción de bacterias por medio de la técnica de Gram, y otras 80 preparaciones más.

Catálogo

EC-330

