



CATÁLOGO DE FÍSICA

Estimados Señores:

Winkler Limitada les da la bienvenida a su primer catálogo de productos para las clases de física, de gran calidad, tecnología y durabilidad.

Somos una empresa al servicio de la educación escolar de Chile.

APARATO LEY DE BOYLE



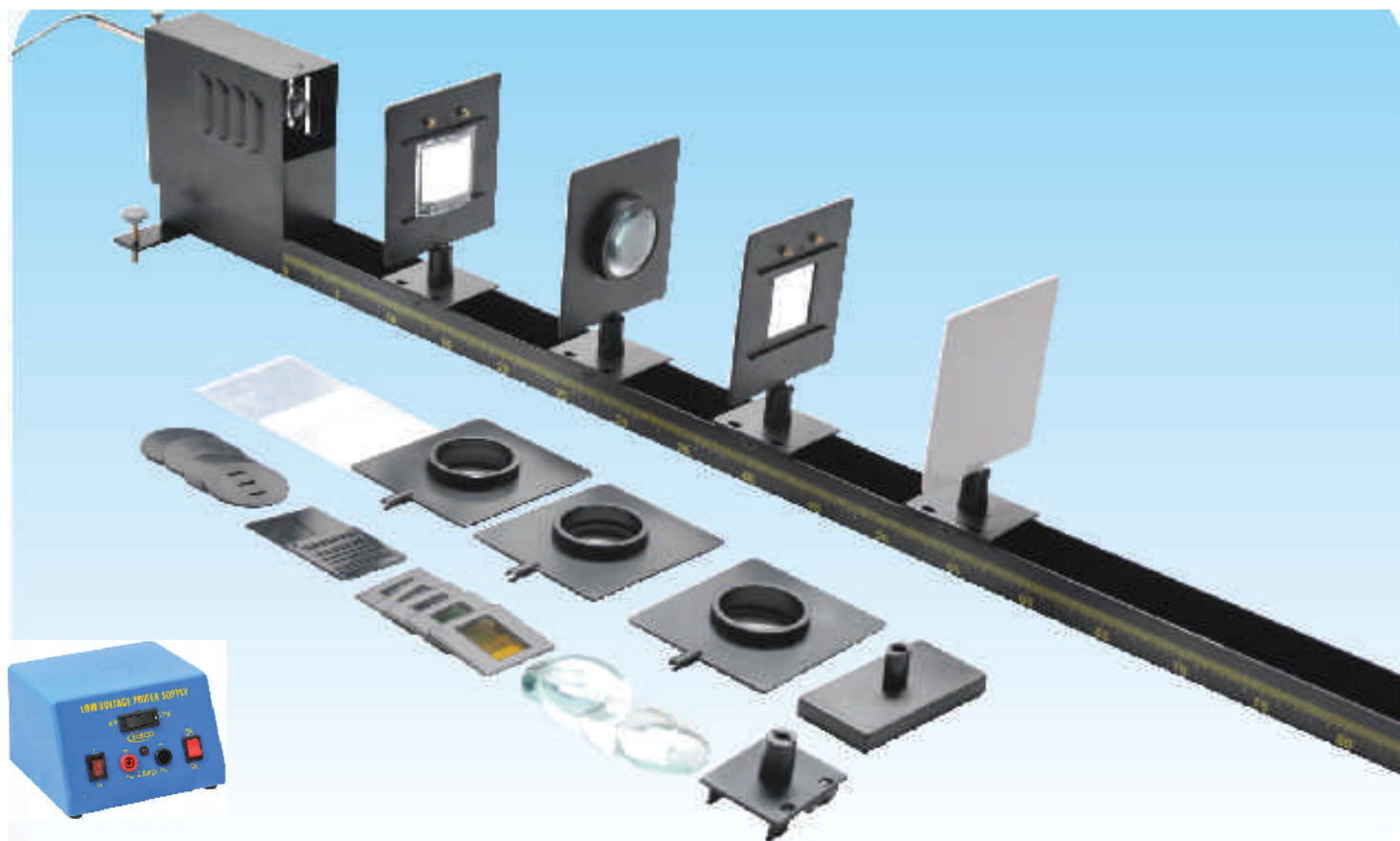
Montado en soporte de madera con base de metal pesado y tornillos de nivelación.

APARATO DE LEY HOOKE



Este completo aparato tiene una escala ajustable de 15 cm, para evitar error de paralaje y está marcada en milímetros y montado sobre 30 cm de la varilla de soporte y base de madera.

BANCO ÓPTICO



Banco óptico de 1.80 mts con fuente de poder.

BOMBA DE VACIO



Especificaciones:

Motor: 1/6 HPHA Flujo de aire: 38 LPM

Vacío: 650 mm Peso: 4,8 kg

Equipado con manómetro de vacío y colector de humedad.

CAJA DE RESONANCIA 4 DIAPASONES



Para demostración de las notas musicales básicas, consta de cuatro horquillas montadas en una caja común y que tiene una frecuencia de C (256), E (320), G (384), C (512). Completando con el martillo.

CAMPANA DE VACIO VIDRIO 22X15CM



Para su uso en la placa de la bomba no menos de 15 cm de diámetro.

Timbre eléctrico operativo en 4-6 voltios AC / DC suspendido en cuerdas de caucho en la campana de vidrio.

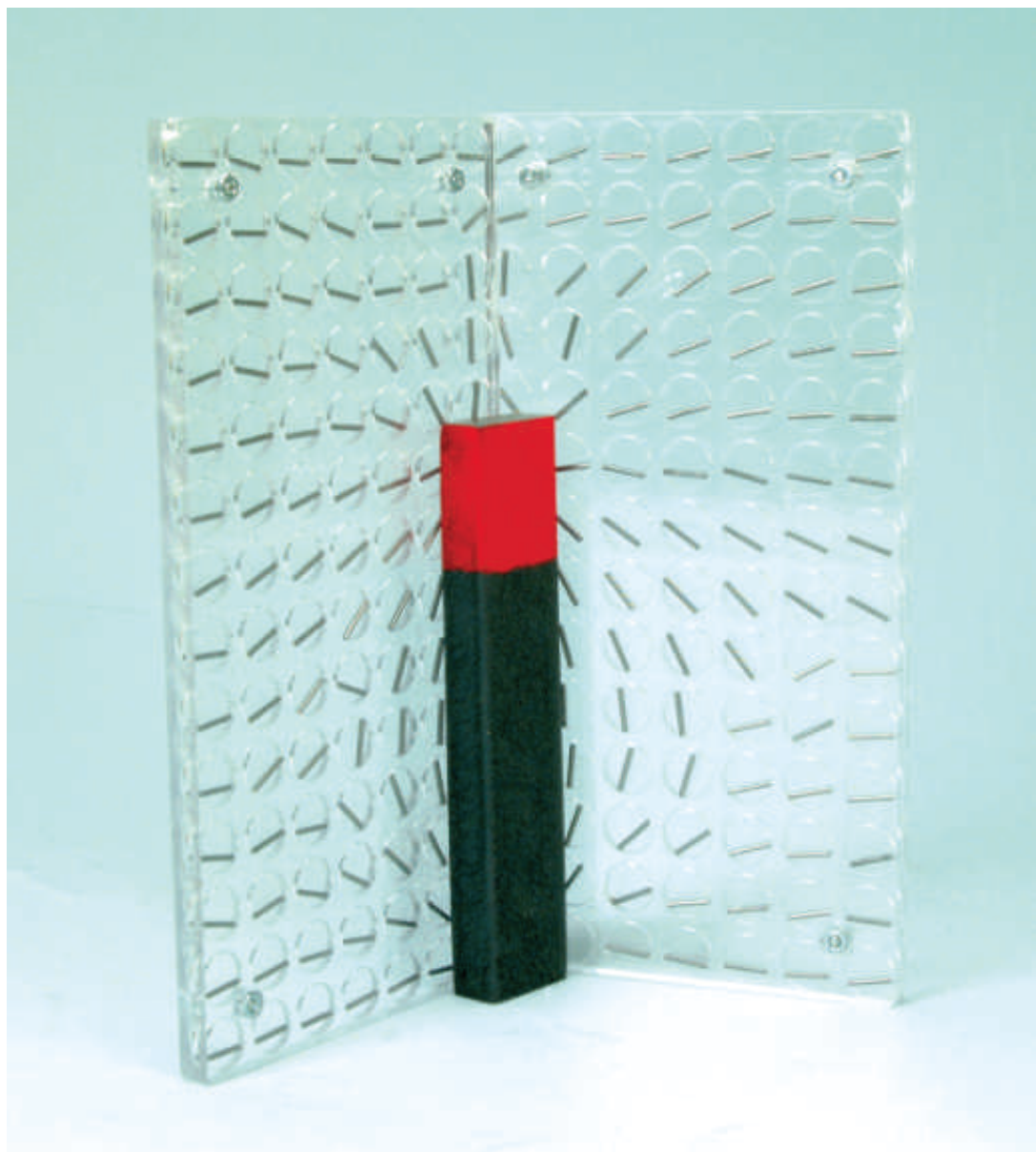
Conexiones de cable en espiral fino a los terminales montados en tapón de goma sellado el frasco.

CUBETA DE ONDAS



Para demostración de movimiento de las olas. Diámetro de resorte 7,5 cm de longitud 10 cm cerrado, completamente extendidos alcanza aproximadamente 3 metros.

DEMOSTRADOR DE CAMPO MAGNÉTICO



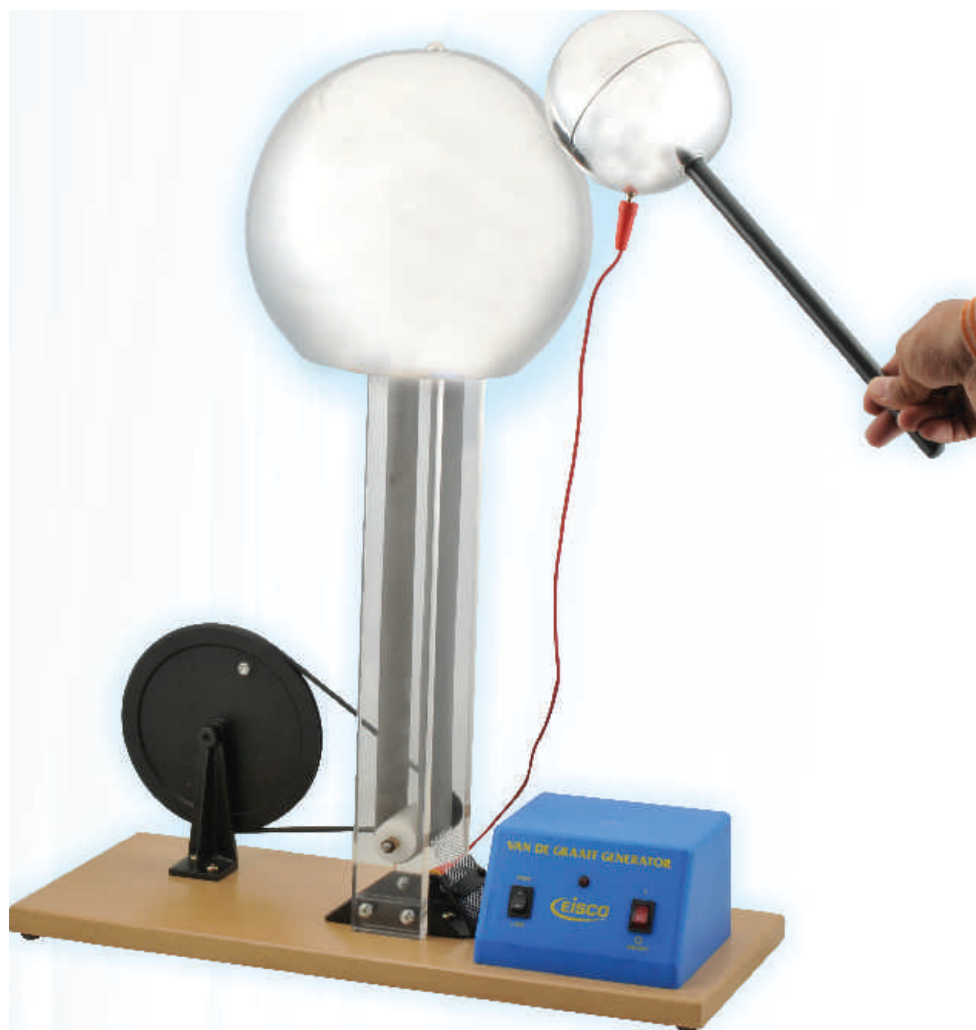
75 X 12 X 5 MM
100 X 12 X 5 MM

DISCO DE NEWTON



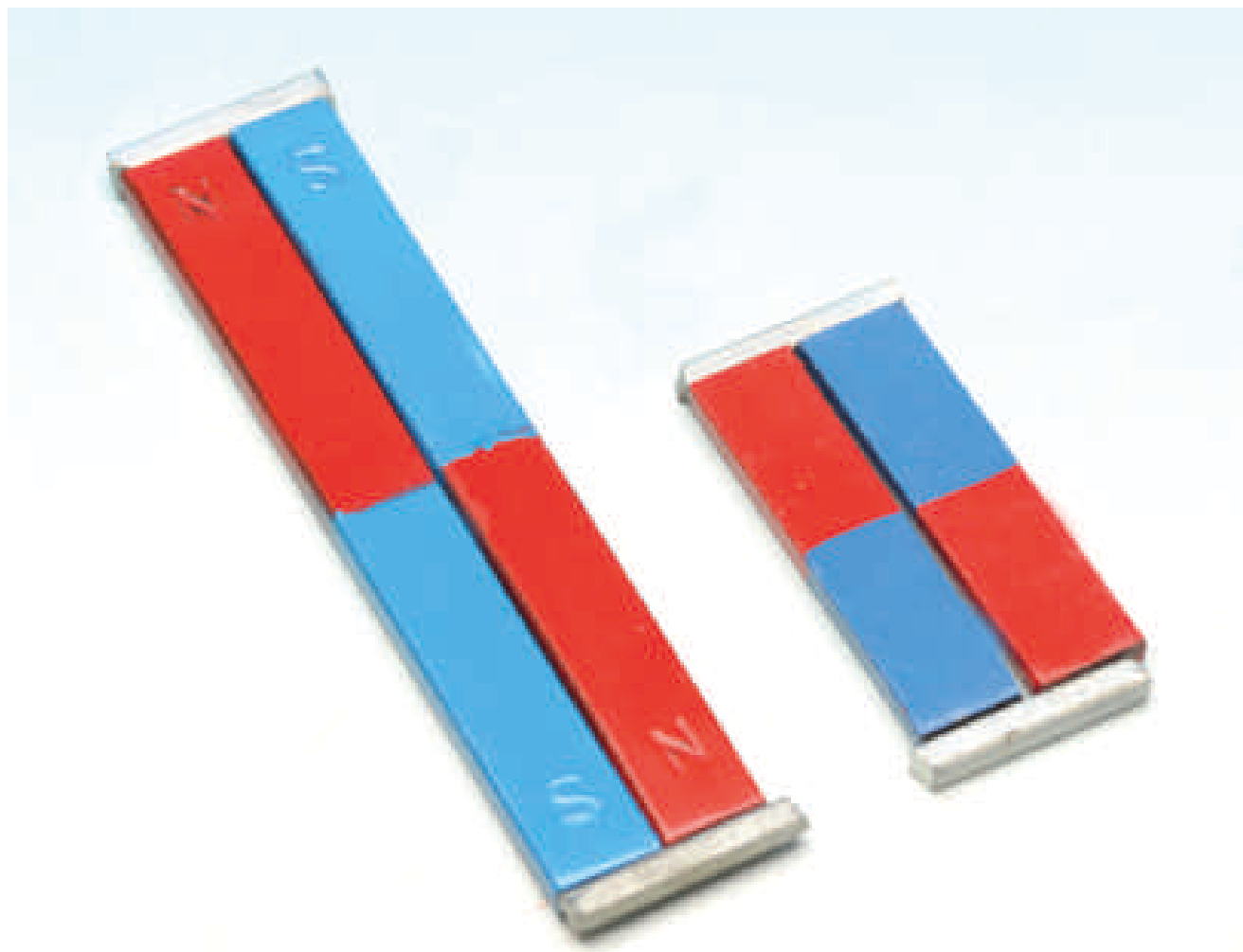
Con este dispositivo se demuestra que la luz blanca está formada por los siete colores del arco iris, y que el color negro es la ausencia de todos los colores.

GENERADOR DE VAN DE GRAAFF



Un generador de Van de Graaff es una máquina electrostática inventada por Robert J. Van de Graaff en 1929, con el objeto de generar elevados voltajes para experimentación en Física Nuclear, al lograr acelerar partículas cargadas.

IMAN EN BARRA



CODIGO	DESCRIPCION
Z0-08-90	IMÁN DE BARRA - CROMO ACERO, 100 X 12 X 5 MM
Z0-09-05	IMÁN DE BARRA - CROMO ACERO, 75 X 12 X 5 MM

IMAN DE HERRADURA



CODIGO	DESCRIPCION
Z0-09-20	IMÁN DE HERRADURA, 100 X 12 X 5 MM
Z0-09-35	IMÁN DE HERRADURA, 150 X 12 X 5 MM
Z0-09-50	IMÁN DE HERRADURA, 75 X 12 X 5 MM

KIT DE OPTICA

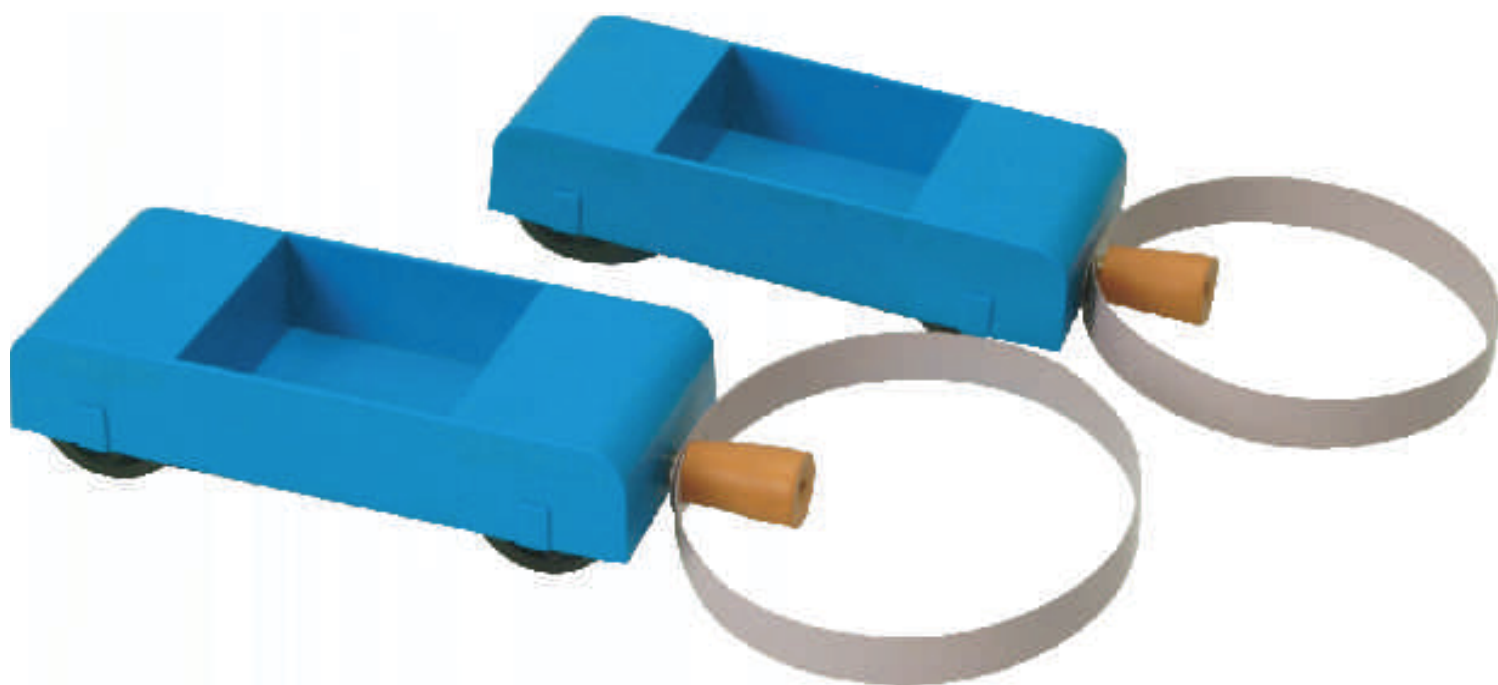


Contiene componentes suficientes para cubrir las investigaciones y experimentos en rayos óptica de reflexión, refracción, mezcla de color, la absorción, la medición de longitud focal, etc.

LUPA PLEGABLE



PAR CARROS DE COCHES



Esencial para los experimentos de dinámica, este coche se utiliza para estudiar la relación entre el trabajo y la energía.

El cuerpo de plástico moldeado durable tiene un pozo profundo para los pesos.

PAR DE CARROS DINÁMICOS



Estos carros tienen un cuerpo de una pieza que es prácticamente irrompible.
Alta calidad de fabricación precisa. Las unidades avanzan en línea recta

ESFERAS DE CHOQUE



El Péndulo de Newton o cuna de Newton es un dispositivo que demuestra la conservación de la energía y de la cantidad de movimiento. Está constituido por un conjunto de péndulos idénticos colocados de tal modo que las bolas se encuentran perfectamente alineadas horizontalmente y justamente en contacto con sus adyacentes cuando están en reposo. Cada bola está suspendida de un marco por medio de dos hilos de igual longitud, inclinados al mismo ángulo en sentido contrario el uno con el otro. Esta disposición de los hilos de suspensión permite restringir el movimiento de las bolas en un mismo plano vertical.

Soporte metálico de buena estabilidad. Tamaño: 135 x 115 x 140 mm

PLANO INCLINADO



Para investigar la fricción por deslizamiento
Rodillo metálico
600 x 100 mm

POLEA DEMOSTRACIÓN SET AVANZADA



Muy versátil para la demostración de diversos conceptos asociado con poleas y sus configuraciones.

RESORTE 20mm x 3mts de largo



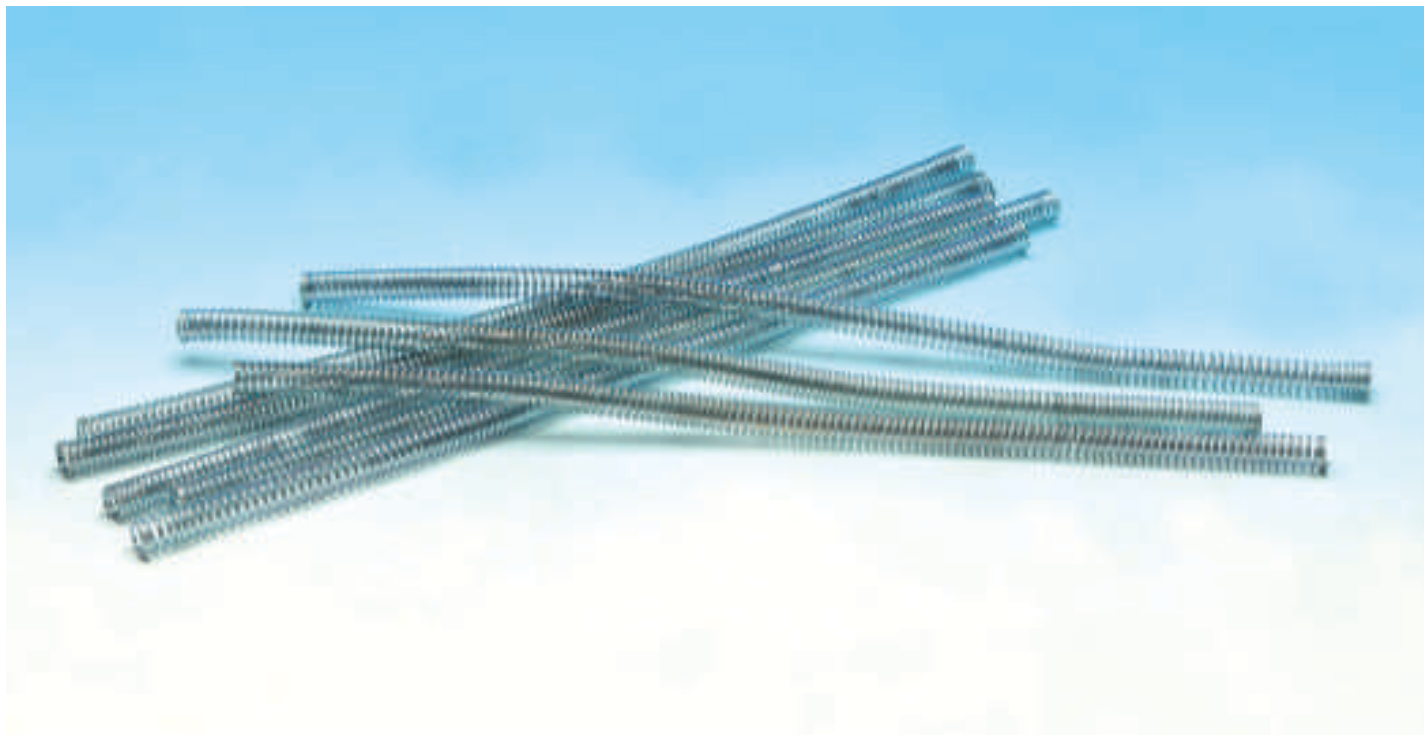
Resorte de acero de 20mm de diametro por 3 mts de largo, se extiende aproximadamente 9 metros, con bucles en los extremos.

RESORTE FORMA DE ONDA



Para demostración de movimiento de las olas. Diámetro de resorte 7,5 cm de longitud 10 cm cerrado, completamente extendidos alcanza aproximadamente 3 metros.

RESORTE LARGO



Resorte larga compresión.
300 mm aprox. de largo, 10 mm de diámetro.

SET DE BLOQUES Y PRISMAS



7 Bloques y prismas de acrílico transparente de 25 mm de espesor.
Todas las caras totalmente pulido.

Rectangular 75 x 50 mm

Semi Circular 75 mm de diámetro.

Triángulo de $60^{\circ} \times 60^{\circ} \times 60^{\circ}$, 58 mm de lado.

Triángulo de $90^{\circ} \times 45^{\circ} \times 45^{\circ}$, 75 mm hipotenusa.

Triángulo de $90^{\circ} \times 60^{\circ} \times 30^{\circ}$, 75 mm hipotenusa.

Bi - Convexo 75 mm de largo, caras curvas radio de 100 mm.

Bi - cóncavo 75 mm de largo, caras curvas de radio 100 mm.

SET DE SEIS LENTES ACRILICOS



Set de 6 lentes acrílicos en estuche de madera:
doble convexo, plano-convexo, cóncavo-convexa convergentes, divergentes
cóncavo-convexo, cóncavo doble, plano-cóncava.
50 mm de diámetros

TABLA DE FUERZA



Comprende un conjunto de dos placas de plástico transparentes 153 x 76 x 6 mm.