

CARRIL DE COJÍN NEUMÁTICO

5588 - 5589 - 5590

Carril de cojín neumático



El carril de cojín neumático esta realizado con un tubo cuadrado de aluminio. Está disponible en tres diferentes medidas

- 1,5m (Código 5588)
- 1,9m (Código 5589)
- 2,0m (Código 5590)

El carril está provisto de un perfil en T de aluminio sobre el que está montado un soporte para fotocélulas. Sobre éste perfil está montado una escala graduada para una clara lectura de la posición de la fotocélula. El carril es un instrumento esencial gracias al cual se pueden hacer numerosos experimentos para verificar las leyes de la dinámica: movimiento uniforme, movimiento uniformemente acelerado, ley de conservación y colisión.



Código 5588/5589/5590 Este set incluye: un carril de cojín neumático, 2 carritos y accesorios, 2 porta fotocélulas, 1 nivel de burbuja.

- Código 5450 Generador.
- Código 5452 Temporizador (provisto 2 fotocélulas).
- Código 5453 Fotocélulas de barrera.
- Código 5454 Electroimán.
- Código 5455 Kit para la caída de los cuerpos.
- Código 5456 Kit RTL (solo para cód. 5588)



Componentes (incluidos en el set)

Carril

Hecho de un tubo cuadrado de aluminio extruido (50x50 mm)
3 pies de apoyo (2 regulables).

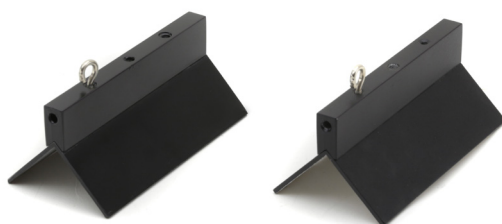
Longitud de trabajo	5588 (1.5 m)	5589 (1.9 m)	5590 (2.0 m)
Número agujeros	106	144	152
Diam. agujeros	1 mm	1 mm	1 mm
Espacio entre aguj.	26 mm	26 mm	26 mm
Escala milimétrica	Por un lado	Por un lado	Por un lado



Carritos

Los carritos están provisto de agujeros en los cuáles es po-sible montar los topes, las banderas y tubos de velcro.

Viene provisto 2 piezas
Largo: 110 mm.



Banderas cilíndricas

2 piezas, diámetro 10 mm.
2 piezas, diámetro 30 mm.



Par de amortiguadores de velcro

Para experimentos en choques inelásticos
2 piezas.



Paragolpes

Paragolpes de muelle, 2 piezas.
Paragolpes de goma, 1 pieza.



Pesas con ranura

- Pesa con ranura: 4 piezas, 20g.
- Pesa con ranura: 3 piezas 5g, 3 piezas 2g,
1 pieza 1g + 1 porta pesas 2g



Soporte para fotocélula

El soporte para fotocélula puede ser adaptado para soportar cualquier tipo de fotocélula; se proporcionan 2 piezas.



Muelle para la oscilación elástica

2 piezas para el carril 5588 (1.5 m)
4 piezas para el carril 5589 ó 5590 (1.9 m - 2.0 m)



Accesorios (no incluidos en el set)

5452 Temporizador digital

Se necesitan como máximo dos fotocélulas para un funcionamiento correcto. Se garantizan experimentos sobre los siguientes temas:

- Movimiento rectilíneo uniforme
- Movimiento uniformemente acelerado
- La ley fundamental de la dinámica
- Principio de conservación de la energía
- Choques elásticos
- Oscilaciones elásticas.



5453 Fotocélulas de barrena

Esta fotocélula hace de interruptor. Está compuesta de un transmisor y de un receptor de infrarrojos, montada en una horquilla de plástico.

Tiempo de respuesta: ~ 0.004 ms



5454 Electroimán

Presionar la tecla "magnet" en el temporizador, la bobina ya no tiene alimentación y libera el carrito.

Toma Mini Jack



5450 Generador

El generador Optika es silencioso y el flujo de salida de aire puede ser variado continuamente.

Viene provisto de un tubo de 1.5m.

Fusible y toma de corriente colocados en la parte superior.

Dos opciones de alimentación: 220V o 110V.



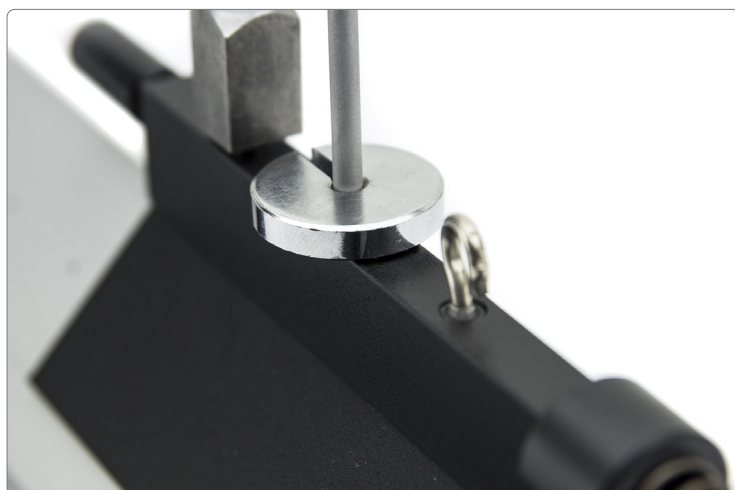
5456 Kit RTL (solo para cod. 5588)

Gracias a este kit, los estudiantes pueden hacer experimentos de dinámica sobre carril usando un método innovador: tiempo real en laboratorio, mediante el uso de sensores de distancia (adquiridos por separado). Kit sugerido para el carril 1.5 m (código 5588)



EXPERIENCIAS REALIZABLES

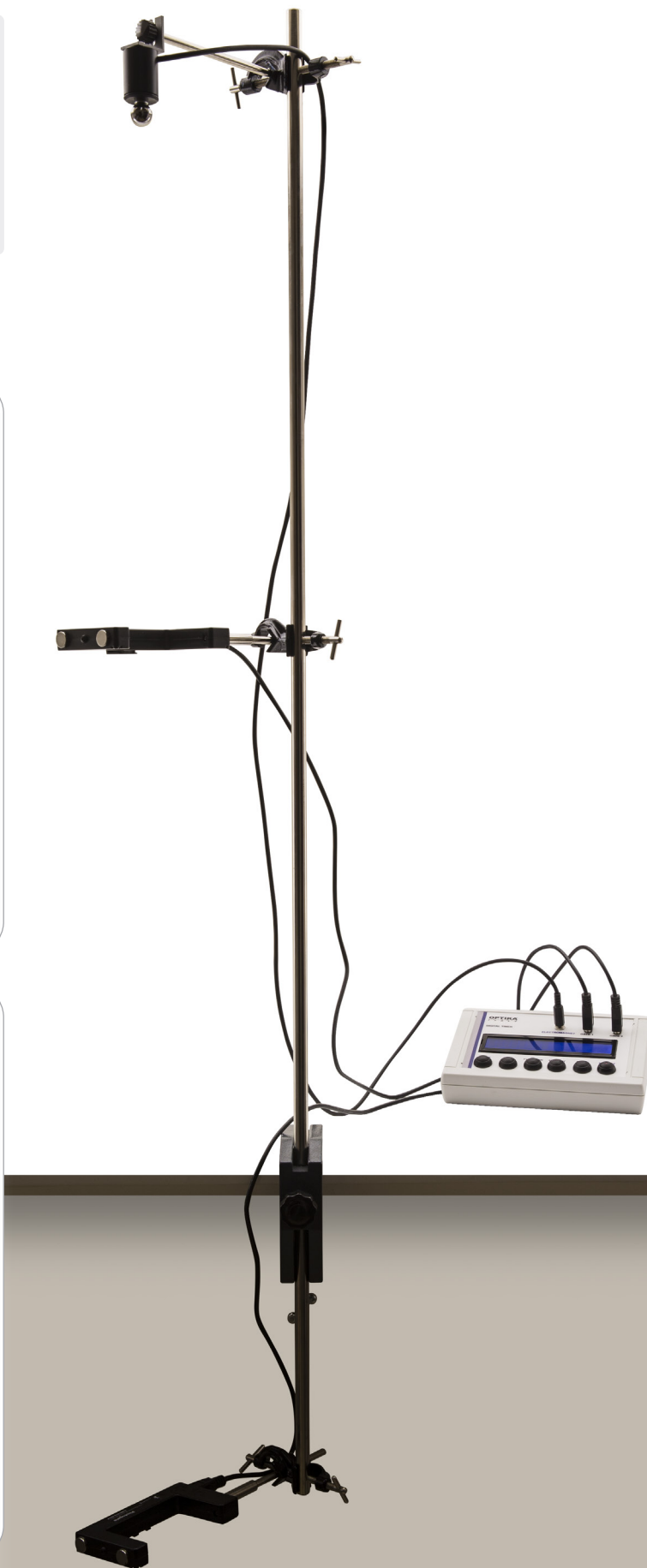
- Movimiento rectilíneo uniforme
- Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado
- La Ley fundamental de la dinámica
- Sistemas aislados
- Conservación del centro de masas.
- Conservación del momento
- Colisión elástica
- Colisión elástica contra una barrera fija
- Colisión elástica entre dos carritos
- Colisión inelástica
- El principio de conservación de la energía.
- Caída de los cuerpos (utilizando el código 5455 Kit para la caída libre de un cuerpo)



Kit para la caída de los cuerpos

Con éste kit para la caída de los cuerpos, los estudiantes puede aprender la caída libre de un cuerpo y obtener una medición precisa y fiable.

5455 Kit para la caída libre de un cuerpo.



OPTIKA®
S C I E N C E
I T A L Y



OPTIKA® S.r.l.

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA

Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435 - info@optikascience.com
