



Tecnología en acción, enfoque educativo **STEM**

Science, Technology, Engineering & Mathematics.

PHYWE

Brochure



Física



Química



Biología



Ciencias
Aplicadas





PHYWE

Teniendo en cuenta que la Física, la Química y la Biología no solo son disciplinas esenciales para el desarrollo científico, industrial y tecnológico del país, sino que también constituyen una parte vital de las ciencias naturales y la educación ambiental, es fundamental integrarlas como áreas clave del conocimiento en el sistema educativo. Por ello, es crucial implementar las tecnologías más avanzadas como una herramienta facilitadora de los procesos de enseñanza-aprendizaje para fomentar las vocaciones STEM, desarrollar habilidades de trabajo científico y mejorar la interpretación de procesos y conceptos.



Respaldo de marca

Desde hace más de 100 años, PHYWE desarrolla, produce, suministra e instala:

Fundada en **1913** en Gottingen (Alemania), **PHYWE** es una empresa líder en la enseñanza de las ciencias en toda Europa y fuera de ella, por ser un proveedor fiable de materiales y equipos didácticos de alta calidad para la enseñanza y aprendizaje de las ciencias naturales; ayudando a fomentar una comprensión más profunda de la Física, la Química, la Biología y las Ciencias aplicadas.

Su competencia, calidad y confiabilidad les han permitido convertirse en uno de los principales desarrolladores, productores y proveedores del mundo de equipos y sistemas educativos y de capacitación para Física, Química, Biología y Ciencias aplicadas.



Con el material de PHYWE

Con el material de PHYWE es posible enseñar y fomentar las competencias STEM y que los estudiantes del siglo XXI desarrollen habilidades como:



Experimentos

PHYWE entiende que la esencia de la ciencia radica en la experimentación.

Su colección de experimentos abarca una amplia gama de temas, desde la ciencia básica hasta la ciencia avanzada.

Cada experimento viene con instrucciones detalladas, asegurando que incluso principios científicos complejos se comprendan de forma sencilla y amena.

Los kits también están diseñados teniendo en cuenta la seguridad, de forma que los estudiantes pueden participar con los experimentos sin ningún riesgo.



Configuraciones experimentales completas.



Más de 50 experimentos del Premio Nobel.



Descripción de todos los experimentos en guías prácticas.





Física



Cobra SMARTsense Force & Acceleration

Sensor para medir fuerza y aceleración
+/-50N/ +/-16 g (Bluetooth + USB)



219,00€

IVA no Incluido

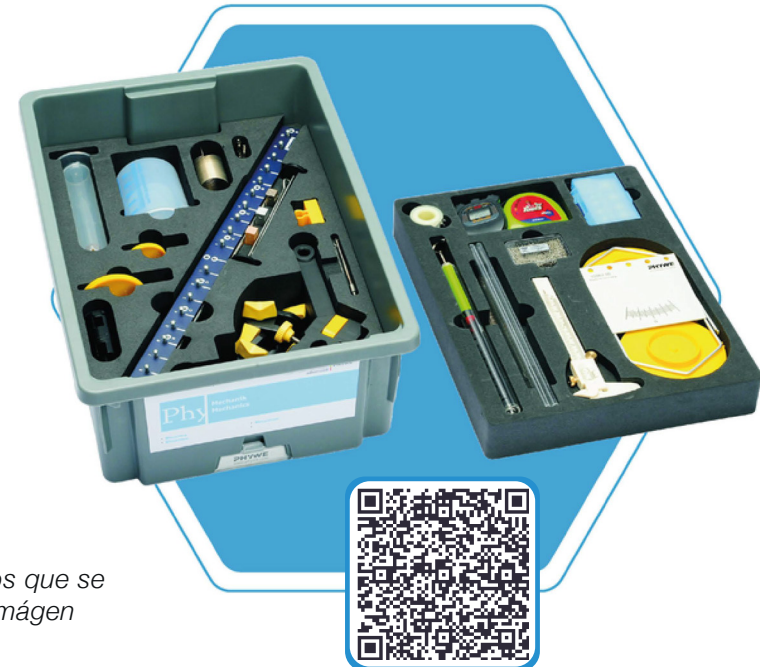


En el QR encontrarás los experimentos que se
pueden hacer con el sensor de la imagen



+32 Experimentos

TESS advanced Física
Set básico Mecánica 1, ME-1



Conoce más

Cobra SMARTexperiment

Principio de Arquímedes

Cobra
SMARTsense | PHYWE



Conoce más



Conoce más

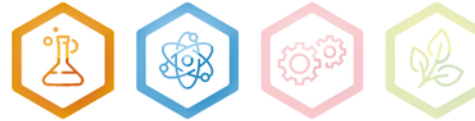


La ley de Hooke con Cobra
SMARTsense

Cobra SMARTsense Absolute Pressure

Sensor para medir la presión absoluta .
20 ... 400 kPa (Bluetooth + USB)

Cobra
SMARTsense | PHYWE

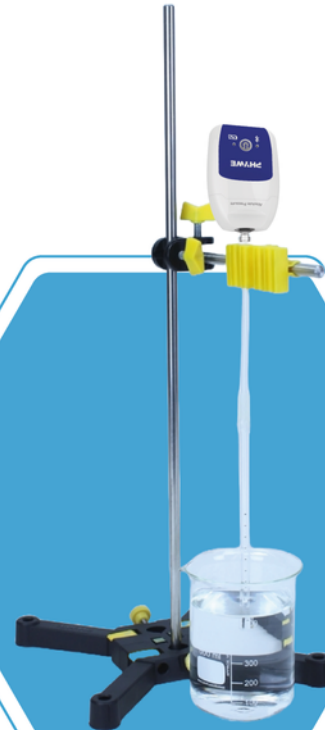


185,00€

IVA no Incluido



Conoce más



**Presión hidrostática con
Cobra SMARTsense**

+51 Experimentos

TESS advanced Física
Set complementario Mecánica
2, ME-2



Cobra SMARTsense Motion

Sensor de medición de movimientos lineales
0.2 ... 2 m (Bluetooth + USB)

Cobra
SMARTsense | PHYWE



199,00€

IVA no Incluido



Efecto Doppler acústico
Cobra SMARTsense

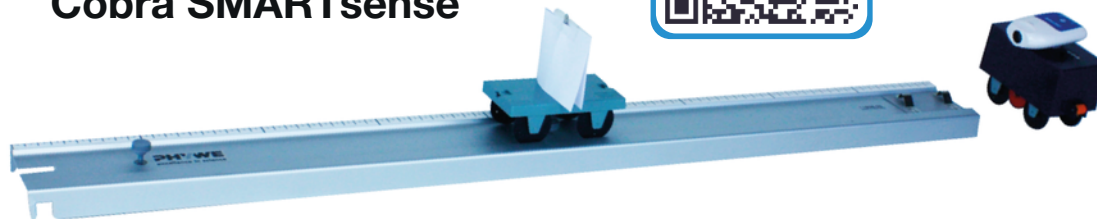
Conoce más



Conoce más



Detección de movimiento
Cobra SMARTsense



Cobra SMARTsense Photogate

Barrera fotoeléctrica, dos piezas
(Bluetooth+ USB)



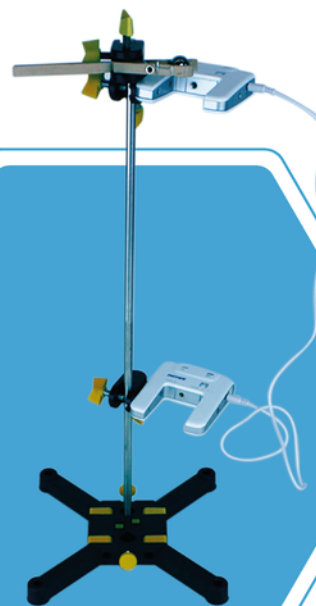
Conoce más

245,00€

IVA no Incluido



Conoce más



Caída libre con Cobra
SMARTsense

Cobra
SMARTsense | PHYWE

Conoce más



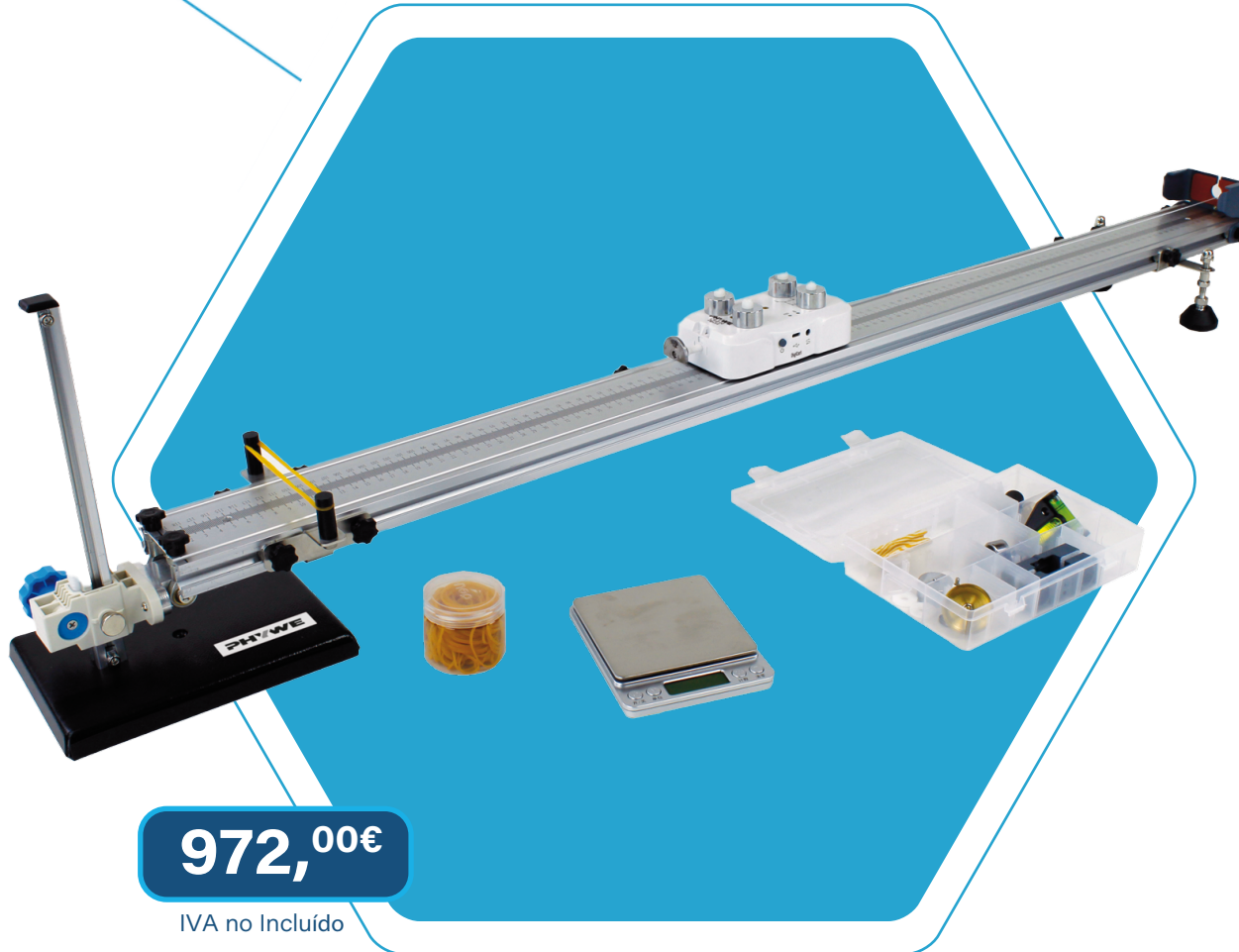
+6 Experimentos

TESS advanced Física set
Movimiento Lineal,
ME-DYN





Cobra DigiCart Set Básico



972,00€

IVA no Incluido



Conoce más

Cobra SMARTsense - Rotary Motion

Sensor para medir los movimientos de rotación $0 \dots \infty^\circ$

Cobra
SMARTsense | PHYWE



Conoce más



Conoce más

479,00€

IVA no Incluido



Momento de inercia y aceleración angular
con Cobra SMARTsense

Conoce más



109,00€

IVA no Incluido

Cobra SMARTsense Temperature

Sensor para medir la temperatura

-40 ... 120 °C

Cobra
SMARTsense | PHYWE

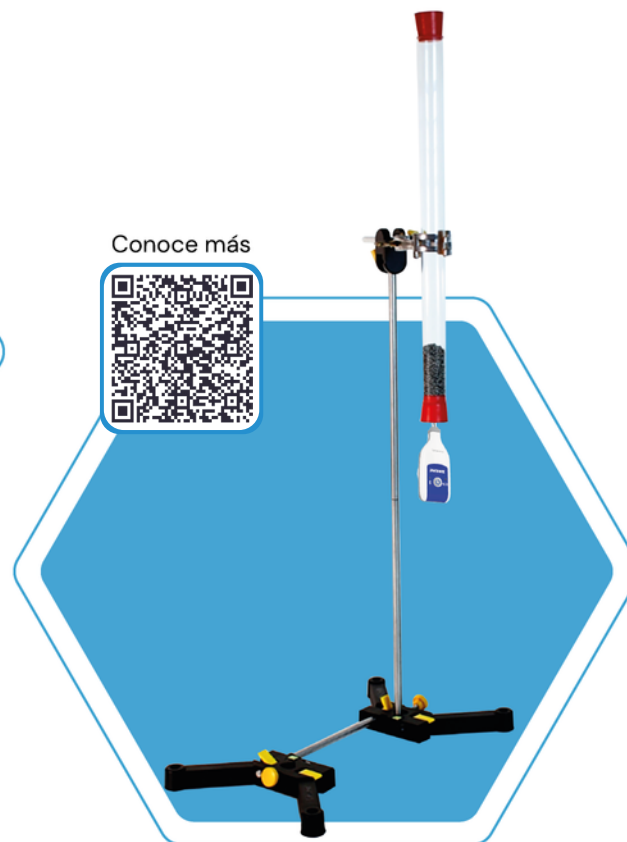
+28 Experimentos



Explora algunos de los experimentos que puedes realizar con este sensor en la siguiente página



Curva de fusión y solidificación
del tiosulfato de sodio



Conversión de energía mecánica
en energía interna



Propiedades de la materia
Punto de ebullición

Cobra SMARTsense Voltage

Sensor para medir la tensión eléctrica
+- 30 V (Bluetooth + USB)

Conoce más

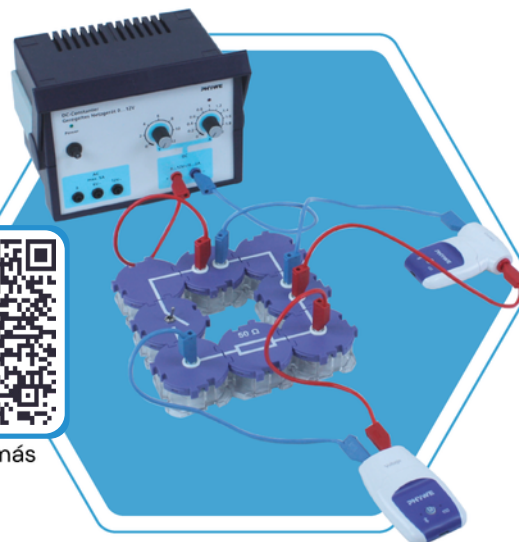


153,00€

IVA no Incluido



Conoce más



La ley de Ohm
con Cobra SMARTsense

Cobra
SMARTsense | PHYWE

Conoce más



+28 Experimentos

TESS advanced Física

Electricidad / Electrónica con sistema
de módulos, básico Eléctrica, EB-1



Cobra SMARTsense Current

Sensor para medir la corriente eléctrica ± 1 A (Bluetooth + USB)



Cargando y descargando un condensador con Cobra SMARTsense

Cobra
SMARTsense | PHYWE

Conoce más



+23 Experimentos

TESS advanced Física

Electricidad / Electrónica con Sistema de Módulos, set complementario Electrónica



Cobra SMARTsense 3-Axis Magnetic field

Sensor para medir el campo magnético en 3 ejes $\pm 130\text{mT}$ / $\pm 5\text{ mT}$ (Bluetooth + USB)



171,00€

IVA no Incluido



Conoce más



Conoce más



Conoce más

+11 Experimentos



TESS advanced Física,
Set Magnetismo, MAG





439,00€

IVA no Incluido

Máquina electrostática de Wimshurst



Conoce más

Conjunto de óptica para estudiantes

Incluye fuente de luz LED/láser

Física | **PHYWE**



+31 Experimentos

**TESS advanced Física
set básico Óptica 1, OE-1**
Incluye fuente luminosa



Conoce más

479,00€

IVA no Incluido



Conoce más



IVA no Incluido

275,00€

Conservación de energía mecánica

Conoce más

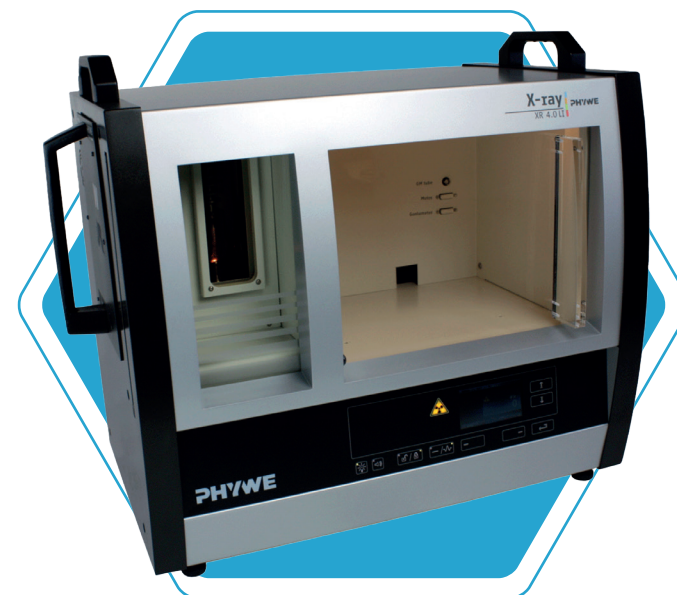


Conoce más

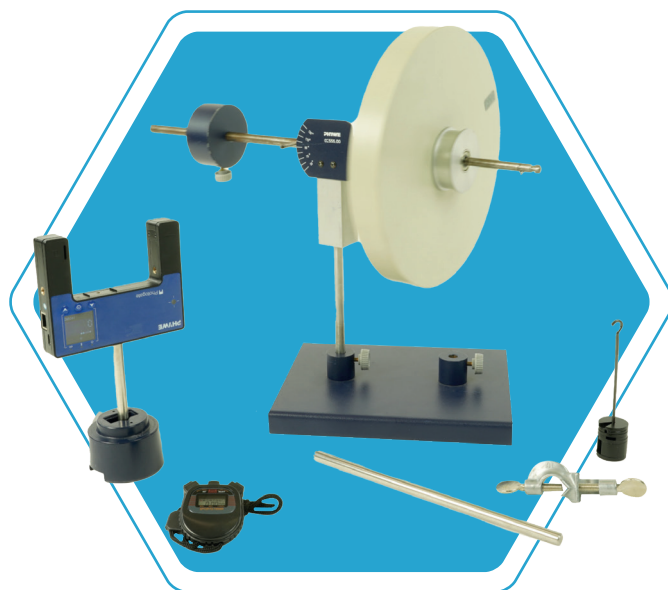


Equipo de rayos X para educación

Nº aprobación Ministerio NHM-X386



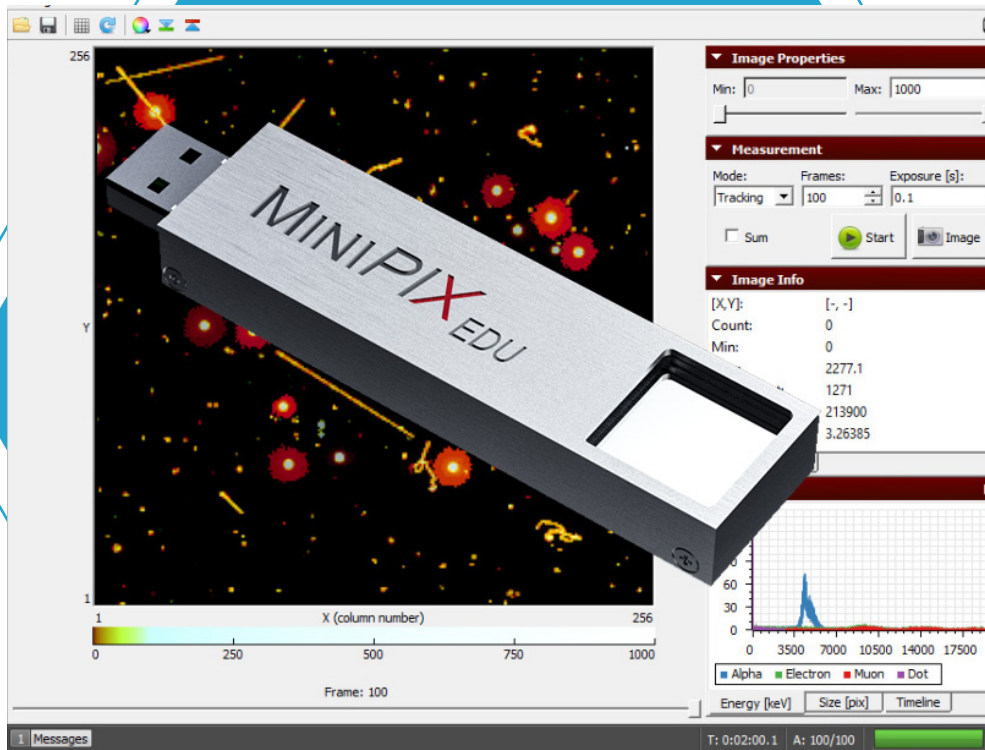
Leyes del giroscopo



Conoce más

MiniPix Edu

Dar vida a la física de partículas en el aula. El dispositivo MiniPIX EDU de Advacam está transformando la forma de enseñar y demostrar la física de partículas en los centros educativos. Estas innovadoras herramientas proporcionan a los estudiantes una experiencia práctica en la observación y el análisis de las interacciones de partículas, haciendo que los conceptos complejos sean más accesibles y atractivos. Gracias a la interfaz fácil de usar y al diseño portátil de MiniPIX EDU, los profesores pueden incorporar fácilmente demostraciones del mundo real en sus clases. El dispositivo MiniPIX EDU se controla a través de la interfaz USBMiniPIX EDU e incluye el software Pixet Basic, compatible con los principales sistemas operativos (MS Windows, Mac OS y LINUX).



2.699,00€

IVA no Incluido

Solicite una demostración
de este moderno sensor
sin compromiso de compra a:

sidilab@sidilab.com



Conoce más



Química

Cobra SMARTsense pH

Sensor para medir el valor del pH O ... 14

Cobra
SMARTsense | PHYWE



152,00€

IVA no Incluido



Titulación potenciométrica de pH
(ácido fosfórico en bebidas no alcohólicas)
con CobraSMARTsense

Cobra SMARTsense C02

Sensor para medir el contenido de dióxido de carbono 0 ... 100.000 ppm (Bluetooth + USB)



Conoce más

432,00€

IVA no Incluido

Conoce más



Respiración celular
con Cobra SMARTsense

Set para estudiantes
Medio ambiente y aire libre digital
TESS advanced Biology

Cobra
SMARTsense | **PHYWE**



Cobra SMARTsense Colorimeter

Sensor para medir los colores y la
turbidez O ... 100 % / O ... 400 NTU
(Bluetooth + USB)



Cobra SMARTsense Light

Sensor para medir la iluminancia
O ... 128 klx (Bluetooth + USB)



Cobra SMARTsense Weatherstation

Estación meteorológica para medir 17 variables (Bluetooth + USB)

Conoce más



Cobra SMARTlink



899,00€

IVA no Incluido

Conoce más



Ventajas:

Cobra SMARTlink es una tableta de alto rendimiento con siete sensores integrados y el software de medición preinstalado measureAPP. No sólo es un gran dispositivo de medición y visualización para la enseñanza de la ciencia, sino también una tableta Android completa.

Sensores internos:

Temperatura:

2x Termopar tipo K -200 ...1200 °C

Voltaje: -30V ... +30 V. Res 20 mV

Corriente: -1A ... +1A. Res 0,5 mA

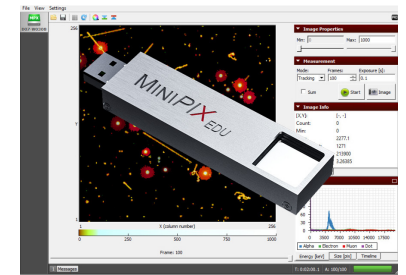
Luz: 1-128 klx. Res: 1 Lx

Humedad: 0 ... 100 % Res 0.1 %.

UV 0 ... 400 W/m² Res: 0,1 W/m²

Aceleración:

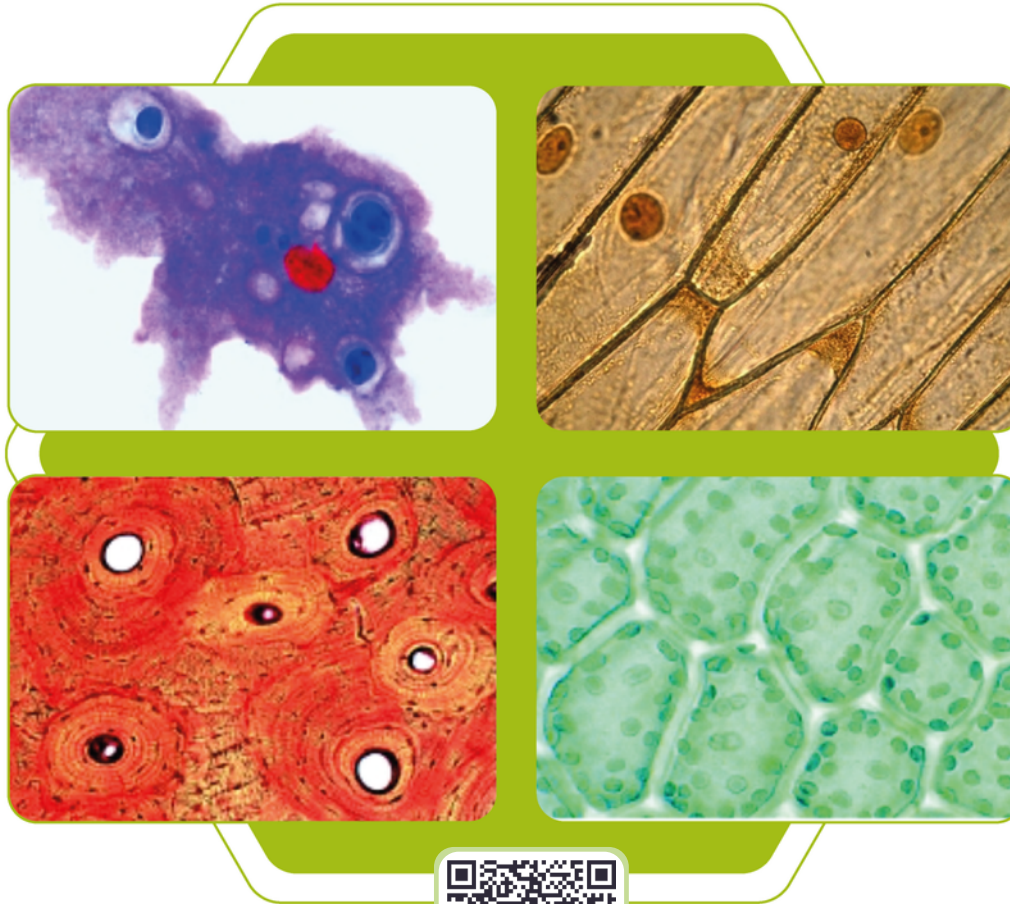
4 x entradas USB 2.0 para los sensores Cobra SMARTSense, velocidad máxima de datos de hasta 10 kHz





Biología

Sets de preparados para microscopía



- Células
- Tejidos
- Órganos
- Invertebrados
- Histología mamífera
- Criptogamas
- Bacterias
- Embriología
- Parásitos



Conoce más

Conoce más



Experimentos estudiantiles

Las leyes de Mendel en una caja



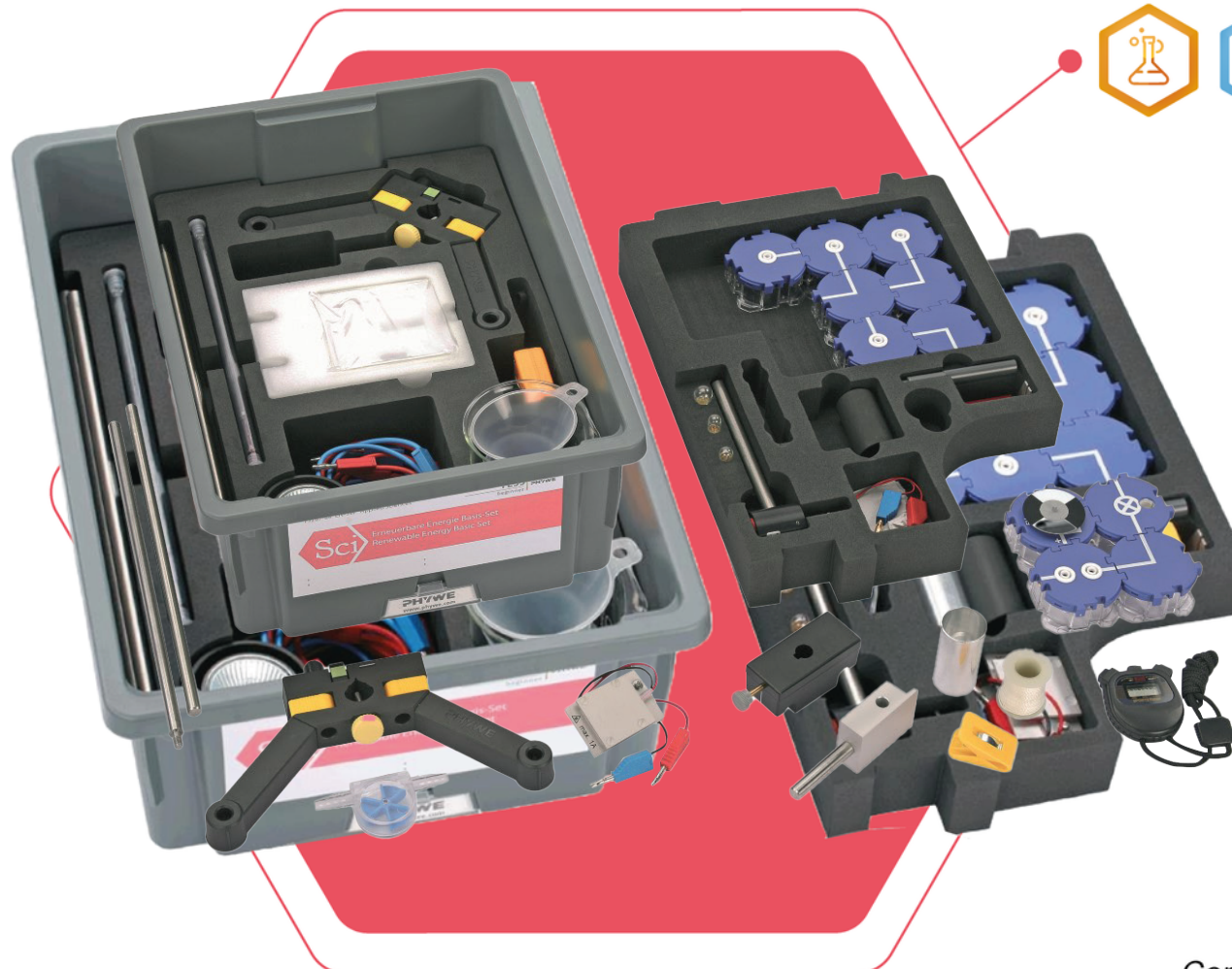
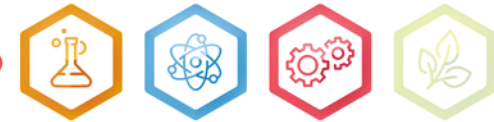


Ciencias Aplicadas

TESS advanced Ciencias Aplicadas

Set básico Energías renovables
Fundamentos y Energía térmica, EN-BS

+17 Experimentos



Conoce más



Conoce los sets complementarios

TESS advanced Ciencias Aplicadas

Set complementario energías renovables
Energía solar/hidráulica/eólica



Conoce más

TESS advanced Ciencias Aplicadas
Set complementario, Energías Renovables,
Celdas de Combustible, EN-FC



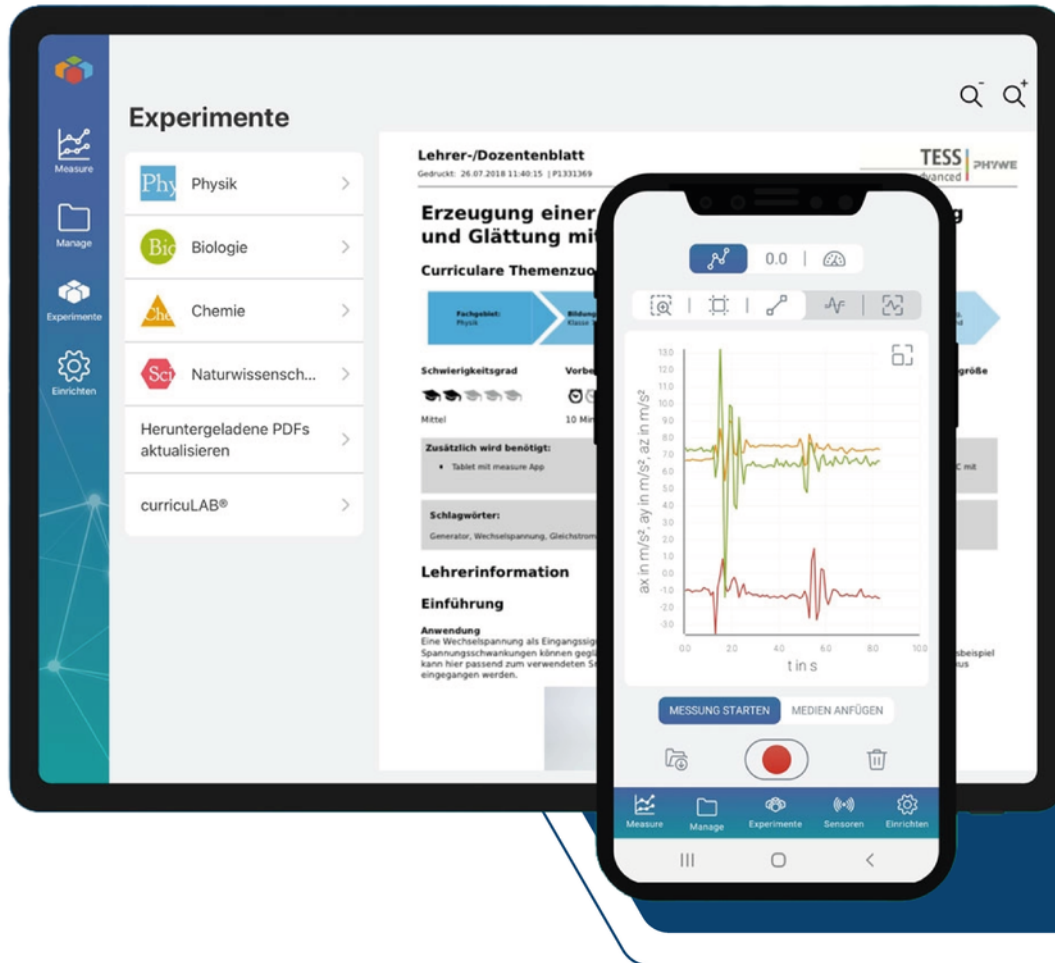
Conoce más



Soluciones Digitales



measureAPP – Software de medición gratuito para todos los dispositivos y sistemas operativos



Conoce más

curricuLAB, licencia individual



Conoce más

Set de estudiante Electricidad/Electrónica1

con Building Blocks y explicaciones en realidad aumentada, TESS Física avanzada

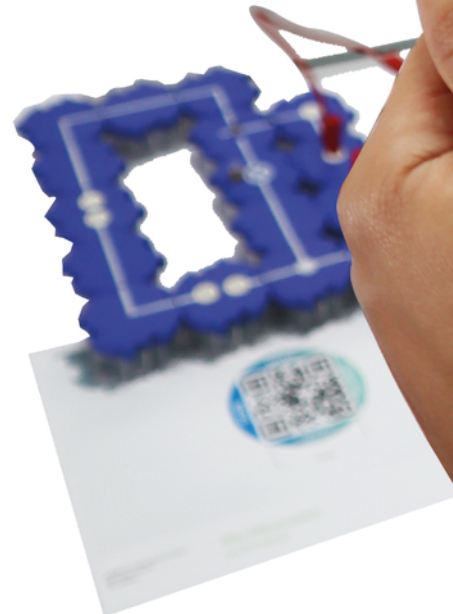


Realidad aumentada





Conoce más





269,00€

IVA no Incluido

**PHYWE Fuente de alimentación móvil portátil,
recargable DC 0...12 V / 0...2 A**



Conoce más

SERIE EDUCATIVA P1400-1404

Nueva Gama de Osciloscopios
especialmente diseñados
para el sector educativo.



P 1400:	5 MHz	2CH	100 MS/s	100 MS/s	150,00€ Exc. IVA
P 1401:	10 MHz	2CH	100MS/s	100MS/s	165,00€ Exc. IVA
P 1402 :	20 MHz	2CH	250 MS/s	250 MS/s	185,00€ Exc. IVA
P 1403 :	50 MHz	2CH	500 MS/s	500 MS/s	235,00€ Exc. IVA
P 1404 :	100 MHz	2CH	1 GS/s	1 GS/s	260,00€ Exc. IVA



P 6227
Fuente de Alimentación
Conmutada DC
0-60V / 0-6A
2X USB

115,00€
Exc. IVA



P 6225A
Fuente de Alimentación
Conmutada DC
0-30V / 0-5A

79,00€
Exc. IVA



P 2005A
Multímetro Digital
Rango Man.
2.000 Conteos
1.000V, 10 A AC/DC

39,90€
Exc. IVA



P 1040
Multímetro Digital
True RMS, Rango Man.
2.000 Conteos
600V, 10 A AC/DC

26,90€
Exc. IVA



P 4935
Minitermómetro IR
-50...400°C

16,50€
Exc. IVA



P 5610B
Cámara Termográfica
220x160px
-20°C...400°C

479,00€
Exc. IVA



P 5307
Medidor PH 4 en 1
PH/EC/TDS/TEMP

49,90€
Exc. IVA



P 5110
Termómetro Digital
Tipo K, 1 Canal
-50...+1.300°C
°C/F/K

41,90€
Exc. IVA



P 5160 | Termohigrómetro
P 5165 | Luxómetro
P 5170 | Anemómetro de paletas
P 5175 | Sonómetro

Cada uno por:

32,90€
Exc. IVA

Consigue el SET con
maletín de regalo por:

129,00€
Exc. IVA



Instrumentos analógicos

P 3201 | Multímetro: 500V AC/DC, 10 A DC

P 3202 | Voltímetro: 500 V AC/DC

P 3203 | Amperímetro: 10 A AC/DC

P 3204 | Galvanómetro: +/- 50µA / 5 mA / 100 mV DC

Cada uno por:

54,90€
Exc. IVA



P 3385
Caja de Década
de Capacitancia
0.1nF a 11.11 µF

219,00€
Exc. IVA



P 3280
Década de resistencia
1 Ω a 11.111 MΩ

69,90€
Exc. IVA



P 3285
Década de capacitancia
100 pF a 11.111 µF

69,90€
Exc. IVA



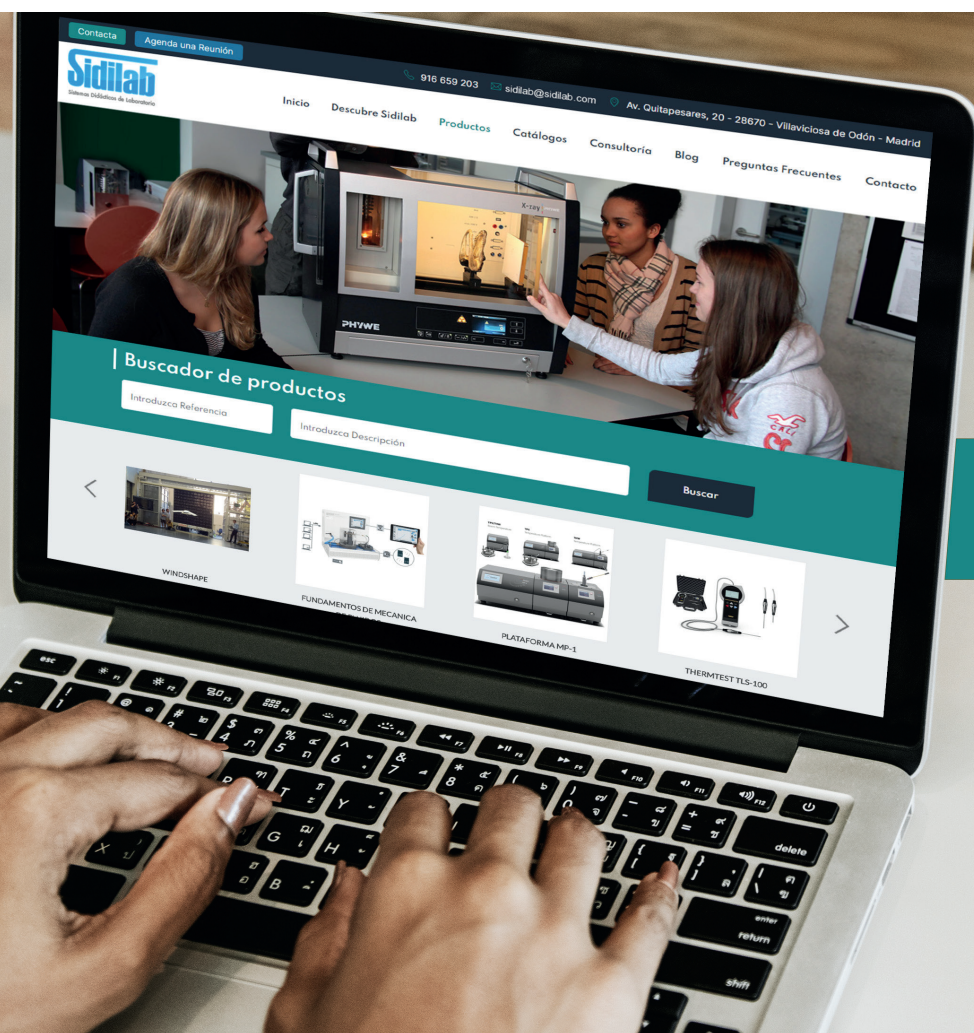
P 3290
Década de inductancia
10 µH a 111.1 mH

69,90€
Exc. IVA



P 3385
Multímetro Analógico
600V AC/DC
10A AC/DC
CAT III

32,90€
Exc. IVA



VISITA NUESTRA WEB

**Y ENCUENTRA TODO
LO QUE NECESITAS
CON NUESTRO POTENTE
BUSCAR DE PRODUCTOS**

WWW.SIDILAB.COM

