



# Enseñanza digital de las ciencias

## La solución completa de PHYWE

Contenido	Página
Enseñanza digital de las ciencias en sitio – <b>enseñanza en el aula</b>	02 • 03
Enseñanza digital de las ciencias en casa – Homeschooling	04 • 05
Enseñanza digital de las ciencias en <b>la naturaleza, el medio ambiente y el aire libre</b>	06 • 07
La Tablet 3 en 1 <b>Cobra SMARTlink</b>	08 • 09
La solución inteligente para la medición digital – <b>Cobra SMARTsense</b>	10 • 11
Almacenamiento móvil y confortable – <b>SensorCase Cobra SMARTsense, 16-pliegues</b>	12 • 13
Sets de experimentos digitales „todo en uno“ <b>Cobra SMARTexperiments</b> y <b>Cobra DigiCart</b>	14 • 15
La galardonada plataforma de enseñanza y aprendizaje <b>curricuLAB®</b>	16 • 17
Los excelentes programas de medición <b>measureAPP</b> y <b>measureLAB</b>	18 • 19
Todos los sets de experimentos para estudiantes ( <b>TESS</b> ) de un vistazo	20 • 21
Todos los sets de experimentos para profesores ( <b>DEMO</b> ) de un vistazo	22 • 23
Nuestro <b>servicio</b> para usted	24

## Así funciona hoy la enseñanza digital de las ciencias

Ya sea la enseñanza en el aula, la educación en casa o la enseñanza en la naturaleza, la forma de enseñar ha cambiado. La digitalización nos ha alcanzado en todos los ámbitos de la vida, y esto también se aplica a nuestras escuelas. Se han puesto en marcha muchos programas para que las lecciones escolares se diseñen de forma contemporánea. Sin embargo, la financiación no es suficiente: se necesitan soluciones prácticas para la enseñanza de las ciencias.

En PHYWE, hemos desarrollado una solución para la enseñanza digital que consta de cuatro componentes:



**Set de experimentos**



**Sensores**



**Unidad de visualización**



**Software**

Con esta solución bien pensada que se relaciona directamente con su plan de estudios, puede diseñar su lección escolar sencilla, progresiva y que ahorra tiempo. Actualícese: Trabaje con un hardware moderno y de alto rendimiento, apoyado por nuestro software especialmente desarrollado y complementarlo individualmente con nuestros sensores digitales y los probados conjuntos TESS.

Conozca ahora nuestra cartera de productos digitales.



# Enseñanza digital de las ciencias en el aula

## Experimentación. Simple. Directa.

La enseñanza presencial se ha replanteado mediante el uso de conjuntos de experimentos que se ajustan a el plan de estudios, sensores de última generación, potentes dispositivos de visualización, el más avanzado software de medición y una excelente plataforma de enseñanza y aprendizaje.

 **Cobra SMARTlink**      
Experimentación. Simple. Digital.



Cobra SMARTlink es una Tablet 3 en 1 de última generación y alto rendimiento: Dispositivo de medición, unidad de visualización y Android-tablet para sus clases digitales de las ciencias naturales. Especialmente bueno, fácil y fiable para usar en los experimentos de los estudiantes.  
Más información en la página 8  
Número de artículo: 12999-99

 **measureAPP**       
Medición. Móvil. Simple.



measureAPP es la aplicación móvil para un rápido y fácil Registro de datos de los valores medidos en tus clases de ciencias digitales.  
Más información en la página 18  
Número de artículo: 14581-61



Un grupo de estudiantes Aprendiendo con el experimento „Generación de voltaje alterno y rectificación con Cobra SMARTsense (P1331369)

# Enseñanza presencial

 **curricuLAB®**    
Enseñanza. Digital. Simple.



curricuLAB® es la galardonada plataforma de enseñanza y aprendizaje para un acceso rápido y sin complicaciones a las lecciones digitales de ciencias naturales.  
Más información en la página 16  
Número de artículo: 14577-62

 **Cobra SMARTsense**    
Medición. Simple. Intuitivo.



Con los sensores Cobra SMARTsense, PHYWE ofrecen la solución ideal para la implementación económica de la digitalización de las clases escolares.  
Más información en la página 10

 **Set de experimentos para estudiantes (TESS)**  
Experimentación. Completa. Simple.



Con TESS, PHYWE ofrece una solución sencilla, segura y que ahorra tiempo solución para los experimentos de los alumnos en las clases de ciencias.  
Más información en la página 20

# Enseñanza digital de las ciencias en casa

## Experimentación. Simple. En red.

Educar en casa significa enseñar digitalmente fuera de la escuela. Para que sea tan eficiente y exitosa como la enseñanza en el aula, se necesita una excelente plataforma de enseñanza y aprendizaje, sensores fáciles de usar, un potente dispositivo de visualización y un software de medición avanzado.

 **Cobra SMARTlink**      
Experimentación. Simple. Digital.



La Tablet 3 en 1 Cobra SMARTlink es la unidad de visualización ideal para los contenidos digitales en el contexto de la educación en casa. Gracias al gran número de sensores integrados, también es perfecta para experimentar en casa.

Más información en la página 8  
Número de artículo: 12999-99

 **measureAPP**       
Medición. Móvil. Simple.



El software de medición measureAPP, que está disponible para todas las plataformas y dispositivos, es el acompañamiento ideal para los alumnos en la educación en casa.

Más información en la página 18  
Número de artículo: 14581-61



*Un estudiante de educación en casa tomando medidas con el measureAPP. Un profesor que evalúa los Resultados de las mediciones comunicadas de los estudiantes.*

# Educación en casa



**curricuLAB®**    
Enseñanza. Digital. Simple.



La excelente plataforma de enseñanza y aprendizaje curricuLAB® es perfectamente adecuada para proporcionarle contenidos digitales de aprendizaje y literatura experimental en la educación en casa.

Más información en la página 16  
Número de artículo: 14577-62



**measureLAB**     
Medición. Simple. Precisa.



El software de medición measureLAB le ayuda a realizar registros de medición muy rápidos y a evaluar detalladamente sus propios resultados de medición y los de los estudiantes.

Más información en la página 19  
Número de artículo: 14580-61



**Set de experimentos para profesores (DEMO)**  
Demostración. Completa. Simple.



Nuestros Sets de experimentos para profesores son perfectos para experimentos de demostración en el contexto de la educación en casa.  
Más información en la página 22

# Enseñanza digital de las ciencias en la naturaleza

## Experimentación. Móvil. Simple.

La enseñanza digital móvil en el entorno y sobre el terreno es muy importante, pero plantea una serie de retos. Prepárese perfectamente con Sets de experimentos especialmente coordinados, con sistemas de medición móviles y duraderos y con dispositivos de visualización, sensores robustos y software de medición avanzado.



**Cobra SMARTlink**      
Experimentación, Simple, Digital.



Con su batería de larga duración, la pantalla grande y brillante y los sensores ya integrados, la Tablet 3 en 1 Cobra SMARTlink es perfecta para experimentar en el entorno y al aire libre.

Más información en la página 8  
Número de artículo: 12999-99



**measureAPP**       
Medición, Móvil. Simple.



El software de medición móvil measureAPP es el compañero ideal para la adquisición sencilla y rápida de valores de medición, también en el entorno y sobre el terreno.

Más información en la página 18  
Número de artículo: 14581-61



# Medio ambiente



**curricuLAB®**    
Enseñanza. Digital. Simple.



La plataforma de enseñanza y aprendizaje curricuLAB® es perfecta para el suministro de contenidos digitales de aprendizaje y descripciones de experimentos en el medio ambiente y en el campo.

Más información en la página 16  
Número de artículo: 14577-62



**Cobra SMARTsense**    
Medición. Simple. Precisa.



Nuestros sensores móviles Cobra SMARTsense son ideales para enseñar en el entorno y al aire libre.

Más información en la página 10



**Sets de experimentos para estudiantes (TESS)**  
Experimentación. Completa. Simple.



Nuestros Sets de experimentos para estudiantes, especialmente diseñados para su uso en el medio ambiente y al aire libre, incluyen todo lo que se necesita fuera del aula.

Más información en la página 20



# Cobra SMARTlink



## Experimentación. Simple. Digital.



**Cobra SMARTlink es un sistema de alto rendimiento de última generación Tablet 3 en 1:**

- **Dispositivo de medición:** Empieza a medir directamente con 7 sensores integrados y el software de medición MeasureAPP, 4 puertos USB para conexión de sensores adicionales, micrófono y sensor GPS
- **Pantalla:** Una brillante pantalla de 10,1" ofrece espacio suficiente para todas las aplicaciones
- **Tablet Android:** Acceso a más de 3 millones de aplicaciones en Google Play Store

**Especialmente recomendado para los experimentos de los estudiantes ya que se puede utilizar de forma sencilla, buena y fiable.**



*"Todo lo que necesitas, exactamente lo que quieres."*



**Empieza a medir directamente con 7 sensores integrados con el software de medición MeasureAPP:**

- Aceleración
- Luz
- Tensión
- Temperatura (2x)
- UV
- Humedad
- Actual

**Suficiente energía para todas sus aplicaciones.**



Un potente procesador de 8 núcleos con una velocidad de reloj de 2 GHz, 4 GB de RAM y un disco duro SSD de 64 GB garantizan que todo funcione siempre sin problemas.

**En sus marcas, listos, ya.**



El programa de medidas preinstalado ofrece más de 150 descripciones de pruebas para todas las asignaturas.

**Todo A la vista de todos.**



La brillante pantalla Full HD de 10,1" ofrece suficiente espacio y una gran nitidez.

**Todo lo que necesitas en un almacenamiento perfecto.**



**En el caso de que tenga que ser un poco más.**



Se pueden conectar más de 40 sensores Cobra SMARTsense mediante Bluetooth y USB.

**Perfecto para experimentar, pero no sólo.**



Hay más de 3 millones de aplicaciones en Google Play Store listo para su uso.

**Batería para todo el día ... y más.**



La gran batería de 10.000 mAh garantiza el uso durante toda la jornada (escolar).

Los accesorios del Cobra SMARTlink incluyen 2 cables de conexión de 4 mm (rojo, azul), 2 sensores de temperatura tipo K, un cable de carga USB tipo C con adaptador de carga y un manual de fácil comprensión. El robusto embalaje de cartón que incluye la caja de almacenamiento permite comprobar rápidamente si está completo.



# Cobra SMARTsense

## Medición. Intuitiva. Simple.



Sensores Cobra SMARTsense para Física													
Sensor	Tensión	Corriente	Fuerza y Aceleración	Temperatura	Doble fotocélula	Presión Aceleración	Movimiento	3 ejes	Campo magnético	Luz	Radioactividad	Superficie Temperatura	Alta corriente
Foto													
Variable medida	tensión	corriente	aceleración	temperatura	tiempo	presión	aceleración	distancia	magnético flujo	brillo	radiactividad	temperatura de la superficie	actual
Rango de medición	± 30 V *	± 1 A *	± 50 N / ± 16 g	- 40...120 °C	0 ... ∞ s	20...400 kPa	± 8 g	0,20...2 m	130 mT / 5 mT	1...128 klx	0...40000 c/min	- 25...125 °C	±10 A *
Resolución	0,02 V	0,5 mA	30 mN	0,01 °C	0,01 ms	0,1 kPa	0,01 g	1 mm	0,1 mT / 0,001 mT	1 lx	1 c/min	0,1 °C	10 mA
Tasa de muestreo	1 kHz / 10 kHz	1 kHz / 10 kHz	1000 Hz	10 Hz	1000 Hz	500 Hz	100 Hz	50 Hz	20 Hz	10 Hz	100 Hz	10 Hz	1000 Hz
Batería	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	CR2032	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion
Nº de pedido	12901-01	12902-01	12943-00	12903-00	12945-00	12905-01	12907-01	12908-01	12947-00	12906-01	12937-01	12917-01	12925-00

Sensores Cobra SMARTsense para química													
Sensor	pH	Conductividad	Contador de gotas	Colorímetro	Termopar Ión de	Nitrato Ión de	Amonio Ión de	Cloruro	Iones de calcio	Ión de potasio	Reducción de oxígeno Potencial (ORP)	Temperatura	Metano
Foto													
Variable medida	pH	conductividad	número de gotas	transmisión	temperatura	concentración de nitrato	concentración de amonio	concentración de cloruro	concentración de calcio	concentración de potasio	redoxpotencial e	temperatura	concentración de metano
Rango de medición	0...14 pH	0...20.000 µS/cm 0...100 °C	0...∞ Imp	0...100 %, 0...3 abs, 0...400 NTU	-200...1.200 °C	0,6...6200 ppm	0,9...1800 ppm	1,8...3550 ppm	0,4...4000 ppm	0,4...3900 ppm	-2000...2000 mV	- 40...120 °C	0...10000 ppm
Resolución	0,01 pH	8 µS/cm, 0,1 °C	30 Imp/s	0,1%, 0,01 abs	0,1 °C	2 ppm	0,5 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 mV	0,01 °C	3 ppm
Tasa de muestreo	100 Hz	10 Hz	50 Hz	1 Hz	10 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	10 Hz	100 Hz
Batería	CR2032	CR2032	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	CR2032	Batería de Li-ion						
Nº de pedido	12921-00	12922-00	12923-00	12924-01	12938-01	12912-00	12913-00	12914-00	12915-00	12916-00	12927-00	12903-00	12949-00

Sensores Cobra SMARTsense para Física					
Sensor	Rotativo energía	Movimiento	Sonido	Amplia gama Temperatura	Photogate
Foto					
Variable medida	ángulo	corriente, tensión, trabajo	nivel de sonido	temperatura	tiempo
Rango de medición	30 rps	± 30 V / ± 1 A	0,1..15 kHz / 55..110dB	- 20...330 °C	0 ... ∞ s
Resolución	0,125°	1mV; 40 µA	0,1 dB	C = 0,01°C	0,01 ms
Tasa de muestreo	100 Hz	100 Hz	10 Hz (Soundlevel); 32kHz (SoundSignal) at USB	10 Hz	1000 Hz
Batería	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	CR2032	Batería de Li-ion
Nº de pedido	12918-00	12919-00	12939-00	12910-00	12909-00

Sensores Cobra SMARTsense para ciencias						
Tensión	Actualidad	Temperatura	Fuerza	Luz	CO <sub>2</sub>	Humedad
						
tensión	amperaje	temperatura	fuerza	brillo	Concentration de CO <sub>2</sub>	Humedad del aire
± 30 V *	± 1 A *	- 40...120 °C	± 50 N / ± 16 g	1...128 klx	0...100.000ppm	0...100 % rH
0,02 V	0,5 mA	0,01 °C	30 mN	1 lx	2 ppm	0,1 % rH
1 kHz / 10 kHz	1 kHz / 10 kHz	10 Hz	1000 Hz	10 Hz	1 Hz	10 Hz
Li-ion battery	Li-ion battery	CR2032	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion	Batería de Li-ion
12901-01	12902-01	12903-00	12943-00	12906-01	12932-01	12931-01

Sensores Cobra SMARTsense para biología													
Sensor	Humedad	EKG	CO <sub>2</sub>	Espirómetro	Ritmo del corazón	Oxígeno	La tensión sanguínea	Resistencia de la piel	Vapor de etanol	Estación meteorológica	pH	Conductividad	Metano
Foto													
Variable medida	humedad	tensión	Concentración de CO <sub>2</sub>	Flujo de Volumen	pulso	CO <sub>2</sub> -Concentration	La tensión sanguínea	Conductancia de la piel	Concentración de etanol	Presión, humedad, -temperatura	pH	conductividad	concentración de metano
Rango de medición	0...100 % rH	0...4,5 mV	0...100.000ppm	± 10 l/s	30...200 bpm	0...20 mg/l 0...100 %	30...200 bpm	0...10 µS	0...3 %	0...10 µS	0...14 pH	0...20.000 µS/cm 0...100 °C	0...10000 ppm
Resolución	0,1 % rH	4,5 µV	2 ppm	0,01 l/s	1 bpm	0,01 mg/l, 0,1 %	1 bpm	0,01 µS	...	0,01 µS	0,01 pH	8 µS/cm, 0,1 °C	3 ppm
Tasa de muestreo	10 Hz	1000 Hz	1 Hz	200 Hz	10 Hz	100 Hz	10 Hz	100 Hz	100 Hz	0,01 µS	100 Hz	10 Hz	100 Hz
Batería	Batería de Li-ion	CR2032	CR2032	Batería de Li-ion									
Nº de pedido	12931-01	12934-01	12932-01	12936-01	12935-01	12933-01	12944-00	12942-00	12948-00	12946-00	12921-00	12922-00	12949-00

\* Protección contra sobretensiones

\* Protección contra sobretensiones

Accesorios:	Cargador rápido USB con 6 puertos USB	Número de artículo: 07934-99
	Button cell CR2032, 3V (2 pcs)	Número de artículo: 07922-17
	measureAPP	Número de artículo: 14581-61 gratis



# Maletín para sensores Cobra SMARTsense

Almacenamiento. Simple. Perfecto.

Las cajas para sensores Cobra SMARTsense son la solución inteligente para un almacenamiento cómodo y móvil. Los robustos estuches para sensores con cargador automático de 16 pliegues, las robustas ruedas y el asa telescópica extraíble contienen todo el equipo en una caja con hasta 56 sensores Cobra SMARTsense en espumas estables.



SensorCase Cobra SMARTlink, 8 veces	Número de artículo: 12986-88	1 unidades
SensorCase Cobra SMARTlink, 16 veces	Número de artículo: 12987-88	1 unidades

## SensorCase Cobra SMARTlink | PHYWE



Phy



16x



16x



16x



8x



Che



16x



16x



16x



1x



Bio



16x



8x



16x



8x



## SensorCase Cobra SMARTsense | PHYWE

Cobra SMARTsense – Tensión, ± 30 V (Bluetooth + USB)	Número de artículo: 12901-01	16 unidades
Cobra SMARTsense – Corriente, ± 1 A (Bluetooth + USB)	Número de artículo: 12902-01	16 unidades
Cobra SMARTsense – Temperatura, -40 ... 120 °C	Número de artículo: 12903-00	16 unidades
Cobra SMARTsense – Fuerza y Aceleración	Número de artículo: 12943-00	8 unidades
SensorCase para Cobra SMARTsense	Número de artículo: 12980-00	1 unidades
<b>SensorCase Cobra SMARTsense, Física, 16 veces</b>	Número de artículo: 12981-88	Set

Cobra SMARTsense – Temperatura, -40 ... 120 °C	Número de artículo: 12903-00	16 unidades
Cobra SMARTsense – Termopar, -200 ... +1200 °C (Bluetooth + USB)	Número de artículo: 12938-01	16 unidades
Cobra SMARTsense – pH, 0 ... 14 (Bluetooth)	Número de artículo: 12921-00	16 unidades
Cobra SMARTsense – Contador de gotas, 0 ... ∞	Número de artículo: 12923-00	1 unidades
SensorCase para Cobra SMARTsense	Número de artículo: 12980-00	1 unidades
<b>SensorCase Cobra SMARTsense, química, 16 veces</b>	Número de artículo: 12982-88	Set

Cobra SMARTsense – Temperatura, -40 ... 120 °C (Bluetooth)	Número de artículo: 12903-00	16 unidades
Cobra SMARTsense – CO <sub>2</sub> , ... 0 ... 100000 ppm (Bluetooth + USB)	Número de artículo: 12932-01	8 unidades
Cobra SMARTsense – Ritmo cardíaco, 30 ... 200 bpm (Bluetooth + USB)	Número de artículo: 12935-01	16 unidades
Cobra SMARTsense – EKG, 0 ... 4,5 mV (Bluetooth)	Número de artículo: 12934-00	8 unidades
SensorCase para Cobra SMARTsense	Número de artículo: 12980-00	1 unidades
<b>SensorCase Cobra SMARTsense, biología 16 veces</b>	Número de artículo: 12983-88	Set



# Cobra SMARTexperiments



## Experimentación. Inteligente. Simple.

Cobra SMARTexperiments **PHYWE**

Cobra SMARTexperiments contiene todos los componentes y los sensores necesarios para la medición

Todo en un solo experimento: sin largas configuraciones, sin Interfaz necesaria.

- Sacar del armario
- Encender
- Medición rápida e intuitiva

Tercera ley de Newton	Número de artículo: 12973-00
Ley de Hooke	Número de artículo: 12970-00
Péndulo matemático	Número de artículo: 12972-00
Archimedes' principle	Número de artículo: 12971-00
Cargador rápido USB con 6 puertos USB	Número de artículo: 07934-99
measureAPP	Número de artículo: 14581-61



# Cobra DigiCart



## Dinámica. Completa. Simple.

Cobra DigiCart **PHYWE**

Cobra DigiCart un sistema todo en uno: todo el mundo de la dinámica y la cinética en un solo conjunto

- 8 experimentos en el conjunto básico y 4 experimentos adicionales en el conjunto experto
- 4 sensores integrados (sensor de fuerza, velocidad, aceleración y posición)
- Comunicación mediante la moderna tecnología Bluetooth
- Acusador de iones de litio potente y duradero con
- Carga sencilla a través de USB

Cobra DigiCart Set Básico	Número de artículo: 12940-77
Cobra DigiCart Set para expertos	Número de artículo: 12940-88
Cobra DigiCart (azul)	Número de artículo: 12940-01
Cobra DigiCart (blanco)	Número de artículo: 12940-00
Cobra DigiCartApp	Número de artículo: 14582-61





curricuLAB®  

# Enseñanza. Simple. Digital.

curricuLAB® 

Con la nueva plataforma de enseñanza y aprendizaje curricuLAB® PHYWE ofrece una entrada rápida y sin complicaciones en la enseñanza digital de las ciencias. Con más de 1.800 contenidos que cumplen con el plan de estudios para todos los temas (física, química, biología o naturaleza y tecnología), más de 400 en formato digital, y miles de contenidos adicionales curricuLAB® es una de las mayores bases de datos de experimentos para las lecciones de ciencia digital.

### Algo para todos.

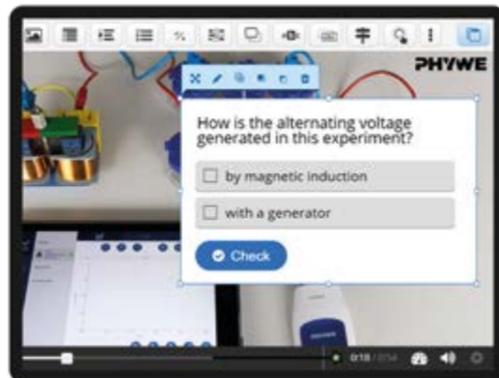
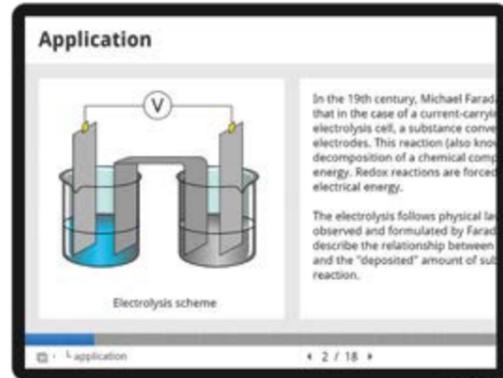
Más de 4000 contenidos didácticos e interactivos de enseñanza y aprendizaje.

### El aprendizaje de contenidos, que inspira.

Los contenidos interactivos y prácticos motivan y dan ganas de más.

### No podría ser más fácil.

El editor intuitivo hace que cada cambio sea un juego de niños.



Galardonado con el Sello Comenius-EduMedia 2021 como sistema de gestión de la enseñanza y el aprendizaje de excelente calidad pedagógica, de contenido y de diseño.

### No hay límites para la creatividad.

Elija entre más de 40 tipos de contenidos altamente interactivos para crear su propio contenido.



### Comparta contenidos de forma rápida y sencilla.

Comparta contenidos mediante enlaces o códigos QR que cumplan la normativa de protección de datos.



### Para todas las plataformas y dispositivos finales

curricuLAB® es independiente de la plataforma y se ejecuta en todos los dispositivos finales con capacidad de Internet.



### Lo que dicen nuestros clientes:



**Max Metelmann**  
Schloß Colegio Benrath, Düsseldorf

„El nuevo curricuLAB® combina los experimentos clásicos y analógicos con las innovaciones digitales, como las preguntas tipo test y los textos cloze, en un solo documento. Esto abre las puertas a una enseñanza moderna, digital y orientada al alumno“.



**Peter Gromes**  
Comenius Escuela, Herborn

„curricuLAB® ofrece una base excelente para los experimentos de los alumnos en el aula. Una herramienta realmente exitosa para la era digital“.



**Marija Vlaski**  
Adorno Colegio, Frankfurt am Main

„Con curricuLAB® podemos preparar fácilmente nuestros contenidos de aprendizaje de forma digital y moderna, para enseñar y trabajar en casa. Podemos crear el contenido en el consejo de estudiantes y luego adaptarlo rápidamente de forma individual según las ideas personales de nuestros compañeros. Para nosotros esto supone una verdadera reducción de la carga de trabajo“.

¿Quiere probar curricuLAB® sin compromiso? Entonces obtenga su acceso de demostración gratuito de 2 minutos en [www.curriculab.de](http://www.curriculab.de).

curricuLAB® Licencia única      Número de artículo: 14578-62

curricuLAB® Licencia Institucional      Número de artículo: 14577-62



**measureAPP**     

Medición. Simple. Móvil.

**PHYWE measureAPP es La aplicación para el registro sencillo y rápido de datos en sus clases digitales de ciencias naturales. En combinación con nuestros sensores Cobra SMARTsense le ofrecemos una solución global intuitiva, sencilla y moderna que no deja nada que desear.**



Galardonado con el premio Comenius-EduMedia-Seal 2020 como medio educativo destacado por su pedagogía, contenido y diseño.

### **Simplicidad.**

Medición rápida e intuitiva (sólo 2 clics para el registro de datos).

### **Conectividad.**

Intercambio de datos inalámbricos y conexión de los sensores Cobra SMARTsense mediante bluetooth y USB.

### **Completitud.**

Encuentre y abra más de 100 descripciones de experimentos directamente en la aplicación.

### **Individualización.**

Crear notas, fotos o vídeos individuales para documentar los resultados de las mediciones.



iOS



measureAPP – el software de medición gratuito para todos los dispositivos y sistemas operativos Número de artículo: 14581-61



**measureLAB**  macOS 

Medición. Simple, Precisa.

**El software measureLAB le ayuda al profesor y a sus estudiantes a analizar los datos de sus experimentos: No importa si se trata de una simple integral o de un cálculo de puntos de equivalencia totalmente automático, measureLAB es el software de medición de su elección. Además, más de 150 experimentos pre configurados reducen el tiempo de preparación al mínimo.**

### **Medidas profesionales – fáciles de hacer.**

Velocidades de medición de hasta 10 MHz, así como amplias funciones de evaluación y opciones de procesamiento de datos.

### **Conexiones fáciles.**

Transferencia de datos inalámbrica mediante Bluetooth, WLAN o USB.

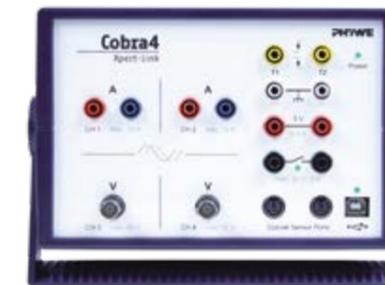


measureLAB, Software para mediciones y evaluaciones Número de artículo: 14580-61

Cobra Xpert-Link

Número de artículo: 12625-99

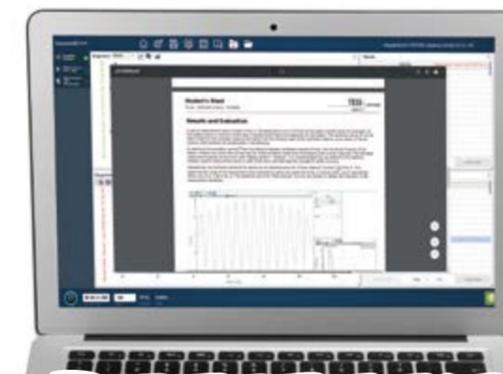
**measureLAB** 



**Cobra Xpert-Link:**  
El sistema de alta gama para mediciones exigentes a alta velocidad.

### **Algo para todos.**

Encuentre y abra más de 150 descripciones de experimentos directamente en el software.



macOS





# Set de experimentos para estudiantes (TESS)

## Experimentación. Completa. Simple.



Profesorado / Asignatura	Tema	TESS Digitalset (número de artículo)	Número de experimentos	
CIENCIA	Sustancias de uso cotidiano	15234-88D	15	
	Dispositivos mecánicos de uso cotidiano	15239-88D	12	
	Dispositivos eléctricos y magnéticos de uso cotidiano	15238-88D	15	
	Agua	15233-88D	14	
	Calor	15235-88D	13	
PSICOLOGÍA	Mecánica	Cantidades físicas, fuerzas, máquinas simples, ...	25271-88D	32
	Termodinámica	Temperatura, propiedades térmicas de los líquidos	25274-88D	21
	Electricidad	Líneas equipotenciales y campo eléctrico	15250-88D	5
		Circuitos simples y resistencia eléctrica,...	25264-88D	28
		Electromagnetismo	25269-88D	9
		Motor eléctrico / generador	15221-88D	10
		Energías renovables: fundamentos y energía térmica	25287-88D	17
	Óptica	Instrumentos ópticos	25277-88D	30
		Óptica / Física de los átomos	15350-88D	16
	Radioactividad	Radioactividad	25261-88	11
QUÍMICA	Química general	25300-88D	25	
	Química inorgánica	25301-88D	35	
	Ácidos, bases, sales	25302-88D	31	
	Química analítica	25303-88D	14	
	Química orgánica	25304-88D	36	
	Química de los polímeros	15305-88D	18	
	Química de los alimentos	25306-88D	39	
	Electroquímica	30505-88D	23	
	BIOLOGÍA	Biología general	25296-88D	41
Bioquímica y fisiología vegetal		15620-88D	11	
Medio ambiente y exteriores		12626-88D	12	
Humano y Electrofisiología		25674-88D	9	



**Nuestros Sets de experimentos para estudiantes ofrecen una solución sencilla, segura y que ahorra tiempo para experimentar en las clases de ciencias digitales.**

**Hay 27 sets digitales de TESS disponibles con 542 experimentos. Los sets contienen todo lo que tus alumnos necesitan para realizar una gran variedad de experimentos.**





# Sets de experimentos para profesores (DEMO)

## Demostración. Simple. Completa.

DEMO | PHYWE

Profesorado / Asignatura	Tema	TESS Digitalset (número de artículo)	Número de experimentos
CIENCIA	Agua	13234-88	5
	Calor	13236-88	5
PSICOLOGÍA	Mecánica	Cantidades físicas, fuerzas, máquinas simples, ...	15510-88
		Efecto de la fuerza, fricción, líquidos y gases	15511-88
		Movimiento lineal	15514-88
	Termodinámica	Temperatura, propiedades térmicas de los líquidos, ...	15530-88
	Electricidad	Circuitos simples y resistencia eléctrica, ...	15569-88
		Motor de inducción y eléctrico	15571-88
		Electromagnetismo	25574-88
		Motor eléctrico / Generador	25573-88
		Componentes de semiconductores	15572-88
		Energías renovables: fundamentos y energía térmica	15580-88
		Células solares, energía eólica y energía hidroeléctrica	15581-88
		Pilas de combustible	15582-88
		Óptica	Óptica geométrica
	Instrumentos ópticos		15560-88
	Óptica de ondas		15565-88
Radioactividad	Radioactividad	15590-88	
BIOLOGÍA	Bioquímica y fisiología vegetal	15620-88	11



**Nuestros sets de experimentos para profesores son perfectos para la demostración de experimentos en las clases digitales de las ciencias naturales.**

**Hay 19 DEMO-Sets digitales disponibles con 322 Experimentos. Los Sets contienen todo lo necesario para realizar los experimentos.**





# Nuestros servicios

## Soporte. Fiable. Simple.



### Soporte de productos

- En línea
- En el sitio

### Centro de información

- Demostraciones en nuestras salas de exposición de Göttingen
- Seminarios en línea
- Talleres en línea

### Atención al cliente

- Reparación
- Piezas de recambio
- Apoyo al producto

### Services to book

- Inventario
- Servicio de colocación
- Formación
  - En el sitio
  - En línea



**Sandra Zimmermann**  
 Tel.: +49 (0)551 604 - 234  
 Fax: +49 (0)551 604 - 115  
 Móvil: +49 (0)151 14806234  
 E-Mail: sandra.zimmermann@phywe.de  
 Idiomas: alemán, inglés



**Adriana García-Rojas**  
 Tel.: +49 (0)551 604 - 144  
 Fax: +49 (0)551 604 - 115  
 Móvil: +49 (0)151 14818005  
 E-Mail: adriana.garcia@phywe.de  
 Idiomas: alemán, español



**Can Acar**  
 Tel.: +49 (0)551 604 - 323  
 Fax: +49 (0)551 604 - 115  
 Móvil: +49 (0)151 14818008  
 E-Mail: can.acar@phywe.de  
 Idiomas: alemán, turco, inglés, francés



**Mark Metzbaur**  
 Tel.: +49 (0)551 604 - 245  
 Fax: +49 (0)551 604 - 115  
 Móvil: +49 (0)151 14806233  
 E-Mail: mark.metzbaur@phywe.de  
 Idiomas: alemán, inglés



**Vladimir Nabokoff**  
 Tel.: +49 (0)551 604 - 231  
 Fax: +49 (0)551 604 - 115  
 Móvil: +49 (0)151 14818004  
 E-Mail: vladimir.nabokoff@phywe.de  
 Idiomas: alemán, ruso, inglés



**Jann Vallée**  
 Tel.: +49 (0)551 604 - 137  
 Fax: +49 (0)551 604 - 115  
 Móvil: +49 (0)151 14806220  
 E-Mail: jann.vallee@phywe.de  
 Idiomas: alemán, francés, inglés, arabis



**Inge Berger**  
 Tel.: +49 (0)551 604 - 233  
 Fax: +49 (0)551 604 - 115  
 Móvil: +49 (0)151 55009110  
 E-Mail: inge.berger@phywe.de  
 Idiomas: alemán, ruso



**Vanessa Kniza**  
 Tel.: +49 (0)551 604 - 140  
 Fax: +49 (0)551 604 - 115  
 Móvil: +49 (0)151 14818016  
 E-Mail: vanessa.kniza@phywe.de  
 Idiomas: alemán, inglés

**PHYWE Systeme GmbH & Co. KG**

Robert-Bosch-Breite 10  
37079 Göttingen / Germany

T. +49 (0) 551 604 - 0

F. +49 (0) 551 604 - 107

[info@phywe.com](mailto:info@phywe.com)

[www.phywe.com](http://www.phywe.com)

