

## Equipamiento y datos técnicos

### PHYWE DigiCart:

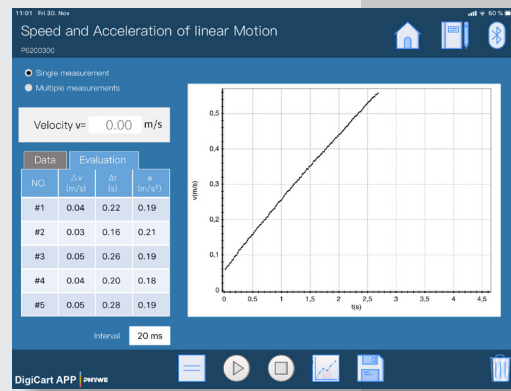
- Comunicación con la tecnología más vanguardista del mercado, vía Bluetooth
- Batería recargable de litio
- Interfaz integrada
- 4 sensores integrados
- Los DigiCart azul y blanco son técnicamente idénticos

	Sensor de fuerza	Sensor de velocidad	Sensor de aceleración	Sensor de posición
Rangos de medición	10N/50N	3m/s	16g	-
Precisión	0.01N/0.03N	0.001 m/s	0.01g	0.1mm
Rango de muestreo	1000Hz/5000Hz	800Hz	500Hz	800Hz

### Contenidos de los sets DigiCart PHYWE

Artículo	Set Expert	Set Basic
DigiCart blanco*	✓	✓
DigiCart azul*	✓	✓
Pista 1,2 m	✓	✓
Soporte con altura regulable	✓	✓
Soporte para las bandas goma, incluye las bandas	✓	✓
Polea de desviación	✓	✓
Balanza electrónica	✓	✓
Accesorio set A	✓	✓
Accesorio set B	✓	-
Iniciador electromagnético	✓	-
Motor de vibración	✓	-
Amortiguación magnética	✓	-
DigiCartAPP	✓	✓

\* Técnicamente idénticos, diseñados en diferentes colores únicamente con propósitos didácticos.



## Productos

### DigiCart Expert Set

2 DigiCart (blanco y azul) y pista con accesorios completos, para 12 experimentos

### DigiCart Expert Set

12940-88

### DigiCart Basic Set

1 DigiCart (blanco) y pista, incluye accesorios básicos para 8 experimentos

### DigiCart Basic Set

12940-77

### DigiCart Expert Set (sin carritos)

12940-20

### DigiCart Basic Set (sin carritos)

12940-10

### DigiCart, blanco

12940-00

### DigiCart, azul

12940-01

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Breite 10  
37079 Göttingen / Alemania

P. +49 (0) 551 604 - 0

F. +49 (0) 551 604 - 107

info@phywe.com

www.phywe.com

01/2019

**Cobra** | PHYWE  
DigiCart Expert Set

**PHYWE**  
excellence in science

# Mediciones digitales en dinámica / cinética – ¡Simple – rápido – flexible – intuitivo!



Física

Mecánica

Dinámica /  
cinética

## DigiCart Expert Set y DigiCartAPP – El mundo de la dinámica y la cinética en un único set.

- El set DigiCart Expert es un laboratorio de física flexible y móvil
- DigiCart wireless 4 en 1 cuenta con 4 sensores incorporados de fuerza, velocidad, aceleración y posición
- Ruedas de baja fricción para obtener excelentes resultados de medición
- Adquisición de datos digitales en **DigiCartAPP** | PHYWE
- Transferencia de datos a tabletas sin cable vía **Bluetooth**
- Válido para **Android** e **iOS**

## Beneficios

- Ideal para experimentos de estudiantes
- Configuración rápida
- Implementación simple
- 12 experimentos posibles para dinámica y cinética
- Sensores integrados, no requiere barreras fotoeléctricas

© 2018 – Derechos de autor por PHYWE Systeme GmbH & Co. KG. Cambios y errores exceptuados. Válido a partir de enero de 2019. 00352-04



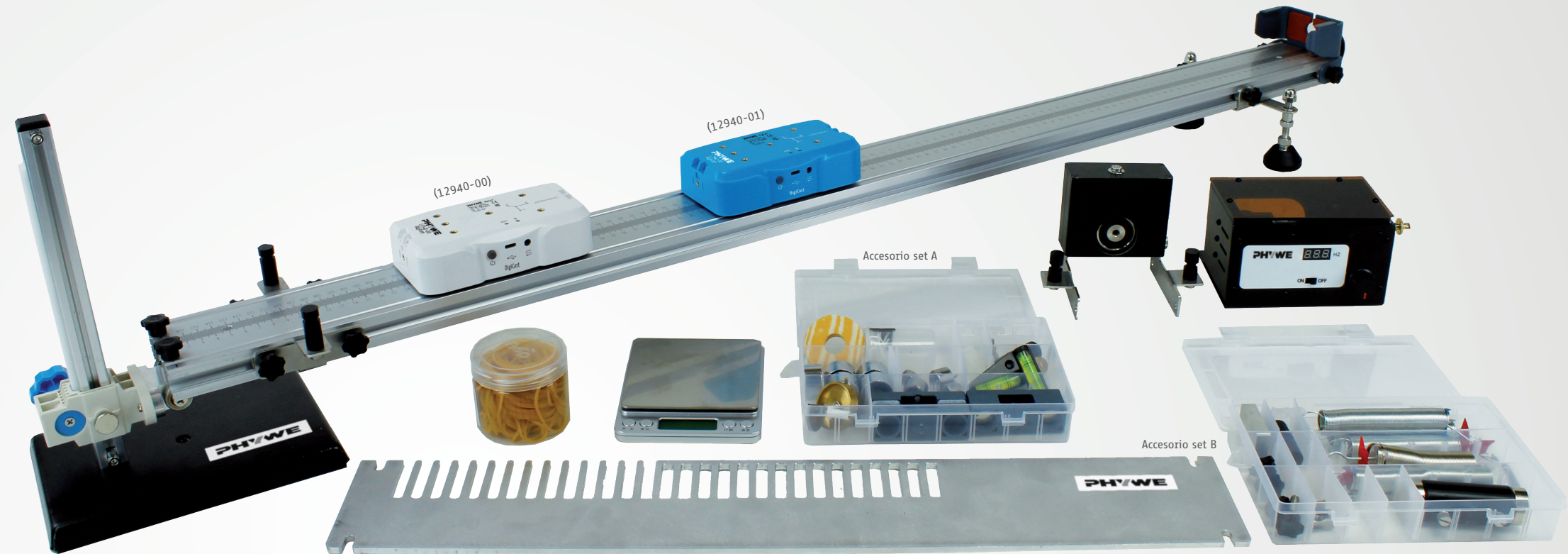
# Lecciones innovadoras de física según el plan de estudios – con el último set DigiCart todo en uno de PHYWE

**PHYWE**  
excellence in science

## Cobra PHYWE para 12 experimentos DigiCart Expert Set

**DigiCart Expert Set – Es un kit todo en uno para las clases de dinámica y cinética**

- Dos DigiCarts, 1 pista y accesorios necesarios
- Todos los experimentos de los sets básicos y otros como:
  - Colisiones elásticas e inelásticas con 2 DigiCarts
  - Funcionalidad de los frenos electromagnéticos
  - Oscilaciones armónicas
  - Oscilaciones forzadas y resonancia
- Un total de 12 experimentos en dinámica y cinética para cubrir el plan de estudios de física



## Cobra PHYWE para 8 experimentos DigiCart Basic Set

**DigiCart Basic Set – Introducción en temas de dinámica y cinética**

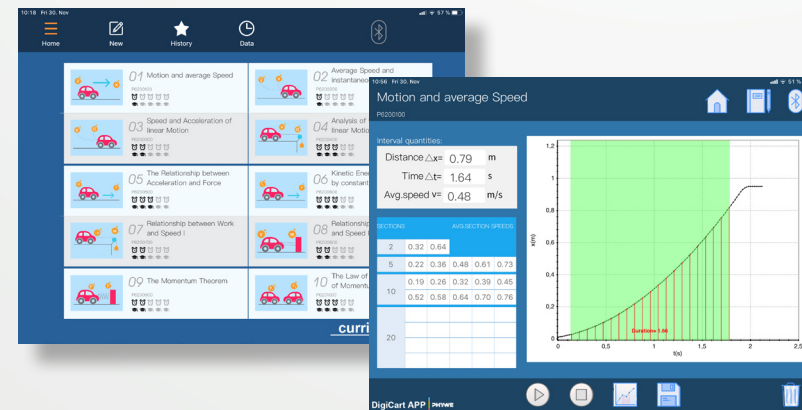
- Un DigiCart, una pista y todo lo necesario para comenzar a experimentar
- 8 experimentos para temas de dinámica y cinética
- Introducción a las leyes de Newton
- Fundamentos en velocidad, impulso, fuerza, aceleración y energía



## DigiCartAPP PHYWE

**DigiCartAPP – Mediciones digitales móviles, grabaciones, evaluación y observación en directo**

- 12 experimentos a su alcance
- Descripciones experimentales incluidas en la APP
- Conecte DigiCart vía Bluetooth y comience a experimentar
- Evalúe sus mediciones directamente en la APP



## Plan de estudios para dinámica / cinética

		Expert Set	Basic Set
Movimiento rectilíneo	1. Movimiento y velocidad media	✓	✓
	2. Velocidad media e instantánea	✓	✓
	3. Velocidad y movimiento rectilíneo uniformemente acelerado	✓	✓
	4. Análisis del movimiento rectilíneo uniforme	✓	✓
Fuerza y energía	5. Relación entre aceleración y fuerza	✓	✓
	6. Energía cinética como resultado del trabajo realizado por una fuerza constante	✓	✓
	7. Relación entre trabajo y velocidad I	✓	✓
	8. Relación entre trabajo y velocidad II	✓	-
Impulso	9. Teorema impulso-momento	✓	✓
	10. Ley de la conservación del momento	✓	-
Magnetismo / dinámica	11. Amortiguador magnético	✓	-
Oscilaciones	12. Vibraciones forzadas y resonancia	✓	-

Descárguese gratuitamente DigiCart APP:



Disponible a partir de marzo de 2019