

Ausstattung und technische Daten

PHYWE DigiCart:

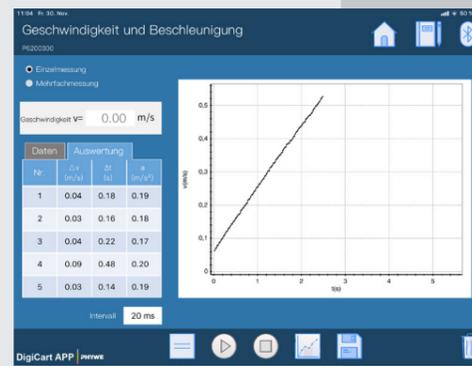
- Kommunikation mittels moderner Bluetooth-Technik
- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
- Interface integriert
- 4 Sensoren integriert
- DigiCart blau und DigiCart weiß sind technisch gleich

	Kraft-sensor	Geschwindig-keitssensor	Beschleuni-gungssensor	Positions-sensor
Messbereich	10N/50N	3m/s	16g	-
Genauigkeit	0,01N/0,03N	0,001 m/s	0,01g	0,1mm
Abtastrate	1000Hz/5000Hz	800Hz	500Hz	800Hz

Inhalt der PHYWE DigiCart Sets:

Artikel	Expert Set	Basic Set
DigiCart weiß*	✓	✓
DigiCart blau*	✓	✓
1,2 m Bahn	✓	✓
Höhenverstellbarer Halter	✓	✓
Gummibandhalter, inkl. Gummibänder	✓	✓
Umlenkrolle	✓	✓
Elektronische Waage	✓	✓
Zubehörset A	✓	✓
Zubehörset B	✓	-
Elektromagnetischer Starter	✓	-
Vibrationsmotor	✓	-
Magnetische Dämpfung	✓	-
DigiCartAPP	✓	✓

* Technisch identisch, farbliche Trennung nur zu didaktischen Zwecken.



Artikel-Nr.

Produkte

DigiCart Expert Set
2 DigiCarts (weiß und blau) und Bahn mit vollständigem Zubehör, für 12 Versuche

DigiCart Expert Set 12940-88

DigiCart Basic Set
1 DigiCart (weiß) und Bahn inklusive Basiszubehör, für 8 Versuche

DigiCart Basic Set 12940-77

DigiCart Expert Set (ohne Carts) 12940-20

DigiCart Basic Set (ohne Carts) 12940-10

DigiCart, weiß 12940-00

DigiCart, blau 12940-01

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG Robert-Bosch-Breite 10 T. +49 (0) 551 604 - 0 info@phywe.de
D - 37079 Göttingen F. +49 (0) 551 604 - 107 www.phywe.de

Dynamik / Kinetik digital messen – Einfach - schnell - flexibel - intuitiv!



Physik

Mechanik

Dynamik /
Kinetik

DigiCart Expert Set und DigiCartAPP – Die ganze Welt der Dynamik und Kinetik in einem Set.

- Das DigiCart Expert Set ist ein mobiles, flexibles Physiklabor
- Eingebauter Kraft-, Geschwindigkeits-, Beschleunigungs- und Positionssensor im wireless DigiCart 4-in-1
- Reibungsarme Rollen für hervorragende Messergebnisse
- Digitale Messwerterfassung in der **DigiCartAPP** | PHYWE
- Kabellose Datenübertragung aufs Tablet Bluetooth®
- Für Android und **iOS** geeignet

Vorteile

- Ideal für Schülerversuche
- Schneller Versuchsaufbau
- Einfache Durchführung
- 12 Versuche zur Dynamik / Kinetik möglich
- Integrierte Sensoren, keine Lichtschranken nötig

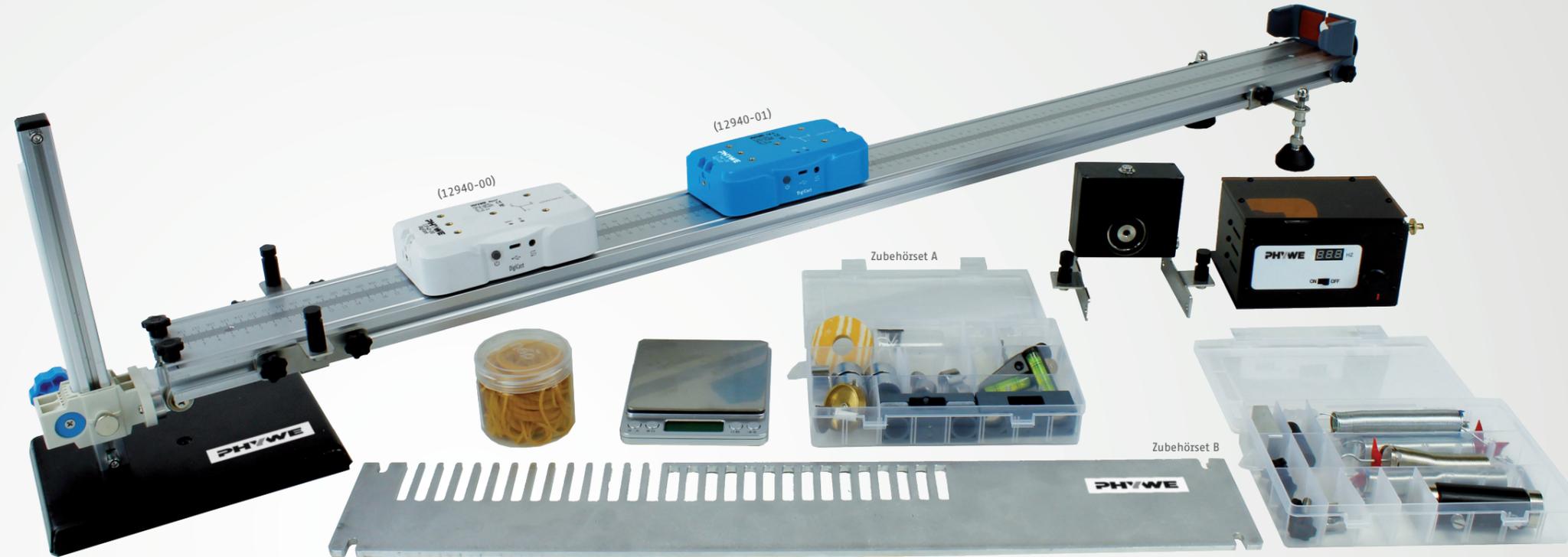
Innovativer moderner Physikunterricht entsprechend dem Lehrplan – mit den ultimativen All-in-one DigiCart Sets von PHYWE

PHYWE
excellence in science

Cobra PHYWE für 12 Versuche
DigiCart Expert Set

DigiCart Expert Set – Das ultimative All-in-one Set für den innovativen Dynamik- und Kinetik-Unterricht

- Zwei DigiCarts, Bahn und das komplette Zubehör
- Alle Versuche des Basic Sets und weitere wie:
 - Elastischer und unelastischer Stoß mit 2 DigiCarts
 - Funktionsweise von elektromagnetischen Bremsen
 - Harmonische Schwingungen
 - Erzwungene Schwingungen und Resonanz
- Insgesamt 12 Versuche zur Dynamik und Kinetik aus dem Physik-Lehrplan



Cobra PHYWE für 8 Versuche
DigiCart Basic Set

DigiCart Basic Set – Für den Einstieg in die Themen der Dynamik und Kinetik

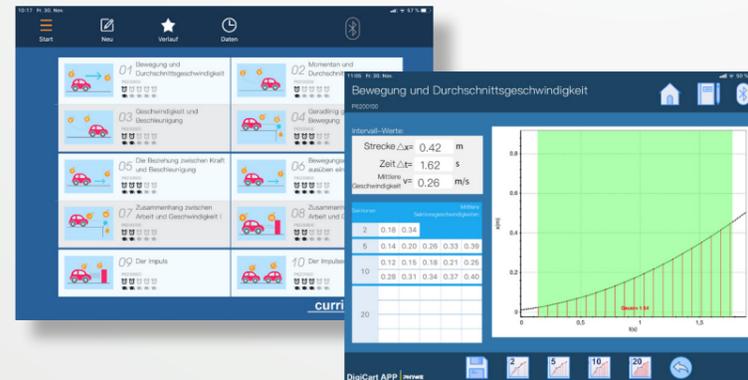
- Ein DigiCart, Bahn und alles für den Start zum Experimentieren
- 8 Versuche zu den Themen Dynamik und Kinetik
- Einführung in die Newtonschen Gesetze
- Grundlagen zu Geschwindigkeit, Impuls, Kraft, Beschleunigung und Energie



DigiCartAPP PHYWE

DigiCartAPP – Mobil digital messen, aufnehmen, auswerten und direkt anschauen

- Alle 12 Experimente auf einen Blick
- Versuchsanleitungen in der APP aufrufen
- DigiCart über Bluetooth verbinden und losmessen
- Direkt in der APP die Messungen auswerten



Lehrplanthemen Dynamik / Kinetik

		Expert Set	Basic Set
Lineare Bewegung	1. Bewegung und Durchschnittsgeschwindigkeit	✓	✓
	2. Momentan- und Durchschnittsgeschwindigkeit	✓	✓
	3. Geschwindigkeit und Beschleunigung	✓	✓
	4. Geradlinig gleichförmige Bewegung	✓	✓
Kraft und Energie	5. Die Beziehung zwischen Kraft und Beschleunigung	✓	✓
	6. Bewegungsenergie durch eine konstante Kraft	✓	✓
	7. Zusammenhang zwischen Arbeit und Geschwindigkeit I	✓	✓
	8. Zusammenhang zwischen Arbeit und Geschwindigkeit II	✓	-
Impuls	9. Der Impuls	✓	✓
	10. Der Impulserhaltungssatz	✓	-
Magnetismus / Dynamik	11. Elektromagnetische Bremsen	✓	-
Schwingungen	12. Erzwungene Schwingung und Resonanz	✓	-

Kostenloser Download der DigiCartAPP:



Verfügbar ab März 2019