

ワイヤレスで広がる実験 測定結果をグラフで表示！

ワイヤレススマートゲート PS-3225

Cat.No.101-397 ¥36,000 (税込¥39,600)

お手持ちのタブレットやスマートフォン・PCで、振子の周期や速度の測定が手軽にできる最新モデルです。



島津のICT
HPはコチラ

実験例

運動とエネルギー
項目「運動エネルギー」「位置エネルギー」



移動距離は衝突実験器のスケールの目盛を読み、手入力します。ワイヤレススマートゲートで速度を測定し、ソフトウェアで計算式を設定して速度の2乗を求めます。

円柱おもりに3種類の球を衝突させます。球を転がす高さを変えて円柱おもりの移動距離と球の衝突時の速度の2乗を測定します。



●製品仕様

センサ	ポート1: フォトゲート(赤外線発信・検出) ポート2: フォトゲート(赤外線発信・検出) ポート3: 補助ポート(関連製品接続) ポート4: レーザ検出ポート
大きさ	本体: W105×D70×H30 mm ゲート内: W72×D40 mm ポート1とポート2の間隔: 15 mm
重さ	約90 g
赤外線波長	940 nm
バッテリー	USBポート経由の充電式
対応ソフトウェア	SPARKvueおよび Capstone 注1
データログの使用	不可
通信規格	Bluetooth 5.2またはUSB2.0 注2
付属品	取付棒(1/4インチねじ)、USBケーブル

Point

- 振子の実験、運動エネルギーの実験、自由落下実験など「運動」に関する様々な実験に対応
- 物体がゲート間を通過した時間を計測することができます
15mm間隔で2つのセンサポート(ポート1とポート2)があるため、ゲートを通過した時の速度を求めることも可能です。
- Bluetooth・USBケーブルどちらにも対応
- 計測データを分かりやすく表示
専用のソフトウェア(SPARKvue, Capstone)を利用して、グラフで表示したり、データの比較ができます。

注1: ■ SPARKvue

iOSはAppStore, AndroidOSはGooglePlay, ChromebookはChrome Web Storeから無料でダウンロードできます。

Windows/Macintoshはライセンス版とPWA版があり、PWA版はMicrosoft Edge/Google Chromeブラウザ上で無料でご利用いただけます。

PWA版URL ⇒ <https://sparkvue.pasco.com>

ライセンス版の体験版は無料、その後は有料でご利用いただけます。

■ PASCO Capstone
WindowsとMacintosh専用ソフトウェアです。

体験版は無料、その後は有料でご利用いただけます。
各ソフトウェアの体験版(60日間無料)は、島津理化ホームページからダウンロードできます。

島津理化 HOME > 製品情報 > ソフトウェアダウンロード

注2: Bluetoothのバージョンが4.0以前のPCでBluetooth接続する場合は専用アダプタが必要です。

理科製品に関する技術的なご相談は島津理化 HP お問い合わせフォームから <https://www.shimadzu-rika.co.jp/contact/index.html>



株式会社 島津理化 <https://www.shimadzu-rika.co.jp/>

東日本営業部 東京 TEL 03-6854-0210 札幌 TEL 011-758-0788
仙台 TEL 022-380-8950
西日本営業部 大阪 TEL 06-6454-3133 名古屋 TEL 052-857-9176
福岡 TEL 092-271-1418
理化教育事業部 TEL 03-6854-0274 海外事業部 TEL 03-6854-0261

本社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-32 出版クラブビル