

木のぬくもりを感じられる分解・収納式の衝突実験器

衝突実験器 TO-15A



レールの高さを4段階
(5・10・15・20cm)
に変えることが可能！

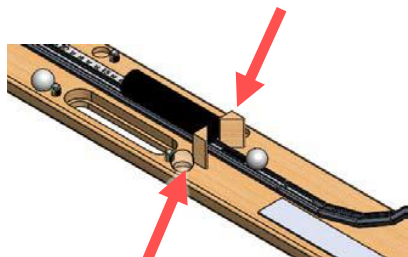
3種類の重さの違う球を付属。
条件を変えて実験！

円柱おもりに衝突球3種を衝突させ、衝突のエネルギーを円柱おもりの移動距離により実験比較ができます。

- 角度板と3種類の重さの球で実験条件を変えて実験できます。
- 角度板は組立て・取り外しでき、収納用のフタとしても使えます。

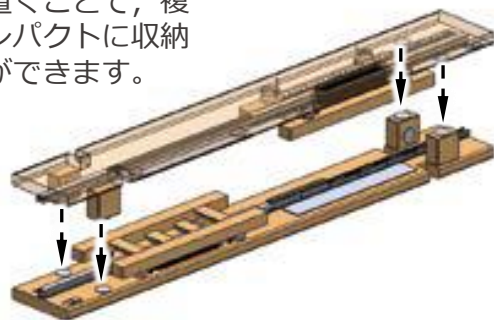
POINT1 ▶ 二重衝突防止機能(後付け)

付属の二重衝突防止板を貼り付けると二重衝突を防止できます。



POINT2 ▶ 収納性を考慮した設計

角度板を取り外して指定の場所に置くことで、複数台をコンパクトに収納することができます。





実験例

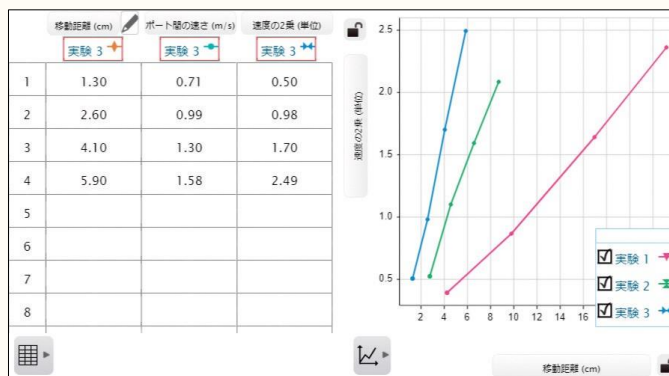
運動エネルギーの実験

■ 実験に必要な機器

121-776 衝突実験器 TO-15A

101-397 ワイヤレススマートゲート PS-3225

1. 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。
2. 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。



3種類の重さの球による、球の速さと円柱おもりの移動距離の関係

Cat.No	121-776
品名	衝突実験器 TO-15A
価格	¥24,000 (税込¥26,400)
大きさ・重さ	W800×D90×H225mm 約1kg
付属品	衝突球 (鉄球/樹脂球/ガラス球) 各1個 おもり 1本 角度板 面ファスナー 2個 木ネジ 1個

■ 関連製品

Cat.No 121-776S1 衝突実験器セットTO-15AS1 ¥27,700 (税込¥30,470)

【構成】 衝突実験器 TO-15A / 速度測定器 ビースピ

Cat.No 121-776S2 衝突実験器セットTO-15AS2 ¥61,700 (税込¥67,870)

【構成】 衝突実験器 TO-15A / 力学台車 FT-Y5 / 速度測定器 ビースピ



速度測定器 ビースピ

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 06-6375-2551 名古屋 TEL 052-857-9176

福岡 TEL 092-271-1418

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