

テーマ

速さを変えて衝突させた木片の移動距離との関係を調べよう！

概要


衝突で、物体の持つエネルギー量は、他の物体になしうる仕事で測られることを確認しま


準備物

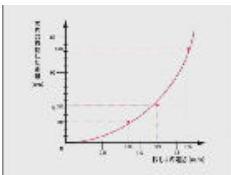
衝突実験器（水平発射台型・速度測定器付）

注意

実験手順

- 1  水平な安定した場所に衝突実験器を置いて、速度測定器を実験器の上に置きます。

- 2  発射装置の段階を順番に変えて、木片の端が目盛りのゼロになうように置き、36gのおもりを発射して木片の動いた距離と速度をはかります。

- 3  木片の移動した距離を縦軸、おもりの速さを横軸のグラフを作成します。

実験結果

おもりの重さが同じとき、木片の移動した距離とおもりの速さの関係をグラフにすると、放物線になる。

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

協力

ケニス株式会社

リリース年

2009年