

テーマ

速さを変えて衝突させてみよう!

概要

鉄球をいろいろな速さで転がして、おもりの動く距離を調べます。

準備物

円柱型銅おもり、鉄球、モール、木板、タッピング皿ネジ、ドライバー(+)、きり、梱包用テープ、ものさし(定規)、セロハンテープ

注意

切り傷注意(刃物・ガラス)

実験手順

- 

1 モールの端から45cmの位置に板の端にあわせ、モールと木に穴をあけてネジで留めつけます。
- 

2 定規の0が板の中央にくるようにモールと並べて置いた後、定規の0がおもりの先にくるようにおもりを置きます。
- 

3 モールの上に鉄球置いて、ゆっくりとおもりにあて、おもりの動いた距離をはかります。
- 

4 定規の0がおもりの先にくるようにおもりを置きます。
- 

5 モールの上に鉄球置いて、勢いよくおもりにあて、おもりの動いた距離をはかり、ゆっくりあてたときとくらべます。

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

リリース年

2013年