

テーマ

ディスプレイケースとビー玉をぶつけてみよう!

概要

重さの違う球をぶつけて、ぶつけた後の球の動きを観察します。

準備物

ディスプレイケース、ビー玉、わりばし、たこ糸、六角ナット、ボンド、ペットボトルのキャップ、つまようじ

注意

切り傷注意（刃物・ガラス）、薬品注意（取扱い注意）

実験手順

- ビー玉にボンドで六角ナットを取り付け、ボンドがしっかり乾くまで、1日放置します。
- 50cmに切ったたこ糸を2本用意します。
- 1本のたこ糸の両端を、それぞれディスプレイケースにはさんで閉めます。
- ディスプレイケース2つを机の上に置いて、たこ糸がちょうど半分になるところを持ちます。
- たこ糸が半分になる位置にわりばしを通して、セロハンテープでとめます。

- 6 もう1本のたこ糸の片方を、ディスプレイケースにはさんで閉めます。



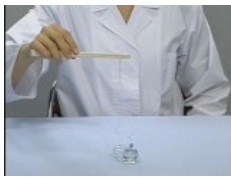
- 7 たこ糸のもう片方を、ビー玉につけたナットに結びます。



- 8 ディスプレイケースとビー玉を机の上に置いて、たこ糸がちょうど半分なるところを持ちます。



- 9 ・たこ糸が半分になる位置にわりばしを通して、セロハンテープでとめます。



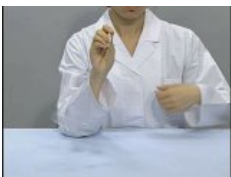
- 10 ディスプレイケース2つをつけたもので、1つを静止させ、もう1つをぶつけてようすを観察します。



- 11 ディスプレイケース2つをつけたもので、両方を同じ速さでぶつけて、ようすを観察します。



- 12 ディスプレイケースとビー玉をつけたもので、ディスプレイケースを静止させ、ビー玉をぶつけてようすを観察します。



- 13 ディスプレイケースとビー玉をつけたもので、ビー玉を静止させ、ディスプレイケースをぶつけてようすを観察します。



- 14 ディスプレイケースとビー玉をつけたもので、両方を同じ速さでぶつけてようすを観察します。



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