

テーマ

鉄球とフェライト磁石をぶつけてみよう!

概要

鉄球と、球型のフェライト磁石を並べて置き、別の鉄球をフェライト磁石にぶつけるとどうなるか観察します。

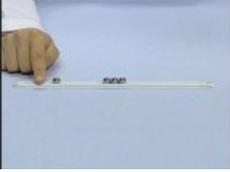
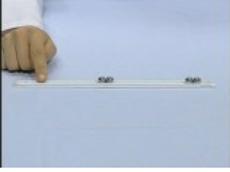
準備物

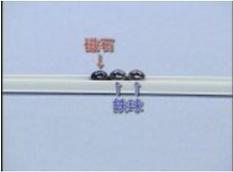
モール、鉄球、フェライト磁石球、セロハンテープ

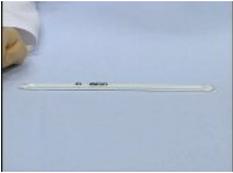
注意

切り傷注意（刃物・ガラス）

実験手順

-  モールを25cmに切ります。
-  モールの両端をセロハンテープで巻きます。
-  モールの上に、鉄球を3つならべて置きます。
-  鉄球をゆっくり転がして、3つの鉄球にあててようすを観察します。
-  鉄球を勢いよく転がして、3つの鉄球にあててようすを観察します。

- 6  モールの上に、フェライト磁石球1つと鉄球2つをならべて置きます。

- 7  鉄球をゆっくり転がして、磁石球と鉄球にあててようすを観察します。

参考文献

YPC（横浜物理サークル）例会速報2004/01/10 県立港北高校 ガウス加速器

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