

テーマ

コロを使ってまさつを調べてみよう!

概要

コロを使うと、大きさも重さも同じ物体であっても、動きだすのに必要な力の大きさが違います。

準備物

段ボール箱、木板、紙管、荷造り用ビニルひも、梱包用布テープ

注意

切り傷注意（刃物・ガラス）

実験手順

-  段ボール箱を組み立ててロープを巻き、ガムテープで固定します。
-  1人が段ボール箱の中に入り、もう1人が段ボール箱を引っ張り、力の大きさを確認します。
-  床に紙管をならべます。
-  紙管の端に板をかけ、その上に段ボール箱を置きます。
-  1人が段ボール箱の中に入り、もう1人が段ボール箱を引っ張り、箱が動くときの力の大きさを確認します。

参考文献

摩訶不思議な摩擦への探検（科学への探検ゼミナール）

NEC：会社案内：社会貢献活動：ガリレオクラブ：第7回概要：Part.1

「21世紀こども百科 科学館」小学館

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

2012年