

テーマ

重さによる摩擦の違いを調べてみよう！

概要

接する面の大きさや材質が同じでも、重さの違いにより、動きだすのに必要な力の大きさが違います。

準備物

積木（立方体）、ヒートン、木板、きり、紙コップ、おもり、ゼムクリップ、ばね、ものさし

注意

切り傷注意（刃物・ガラス）

実験手順

- 

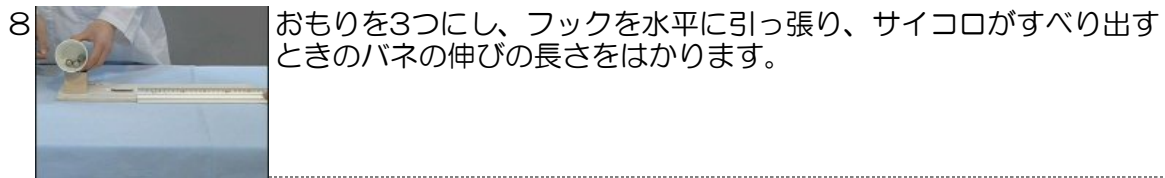
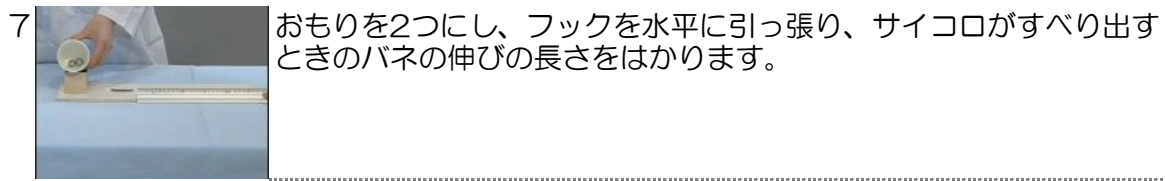
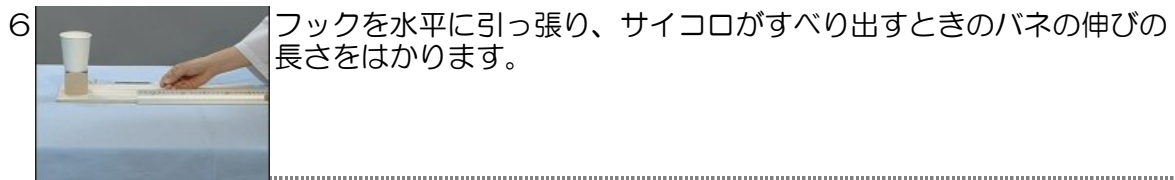
木のサイコロの1つの面の中心に、きりで穴を開け、ヒートンをねじ込みます。
- 

2つのゼムクリップをS字に伸ばし、バネの両端にかけます。
- 

木のサイコロのヒートンに、ばねのフックの片方を引っかけます。
- 

木のサイコロを板に置き、ばねのもう片方のフックを水平に引っ張り、サイコロがすべり出すときのバネの伸びの長さをはかります。
- 

木のサイコロの上におもりをひとつ入れた紙コップを置きます。



参考文献

Let's Try 理科実験 その19

Mainichi INTERACTIVE 毎日小学生新聞

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