

テーマ

棒引きをして摩擦を調べてみよう！

概要

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

準備物

棒（竹材）、スリッパ、すべり止めマット、両面テープ、はさみ

注意

切り傷注意（刃物・ガラス）

実験手順

1



同じ普通のスリッパを履いて、2人で棒引きをします。

2



負けた方が他の人をおんぶした状態で再び棒引きをします。

3



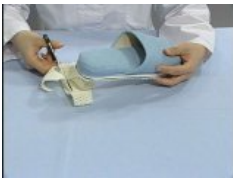
スリッパの裏一面に、超強力両面テープをはり、はみ出した部分をきります。

4



両面テープに、すべり止めマットをはります。

5



はみ出ている部分を、はさみで切り落とします。

6 すべり止めマット付のスリッパを1足つくります。



7 最初の棒引きで負けた人は、すべり止めマット付スリッパにはきかえます。



8 再び、棒引きをします。



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）

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