

テーマ

ゴミ袋で人が持ち上がるかを調べよう！

概要

同じ圧力なら、圧力を受ける面積が大きいほど、はたらく力は大きくなります。

準備物

ゴミ袋、机、はさみ、ビニルチューブ、梱包用透明テープ、木板

注意

切り傷注意！（刃物、ガラス）

実験手順

- 


1 ゴミ袋を木の板と同じ大きさになるように折り曲げます。
- 


2 ゴミ袋の周りを、裏表の両側から透明梱包用テープで固定します。
- 


3 内径6mmのチューブを長さ30cmに切ります。
- 

4 ゴミ袋の角を一ヶ所切り、チューブを差し込み、空気が漏れないようテープでとめます。
- 

5 空気座布団を、チューブが机の端から出るように、机の端に置き、固定します。

- 6  空気座布団の上に木の板を置き、固定します。
-

- 7  木の板の上にすわります。
-

- 8  チューブから息を吹き込み、空気座布団のようすを観察します。
-

参考文献

「ガリレオ工房の科学あそびpart2」 滝川洋二・山村紳一郎編著 実数出版

「ガリレオ工房の身近な道具で大実験 第2集」 滝川洋二・吉村利明著 大月書店

「圧カガンガン」 滝川洋二文 岩波書店

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