

テーマ

非常用袋で、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

非常用飲料水袋、ストロー、梱包用透明テープ、木板、テーブル

実験手順

- 

緊急用飲料水袋の周囲を透明梱包用テープで補強します。
- 

ストローを注入口・排出口とかかれた部分より、先が出るように入れます。
- 

空気がもれないように袋とストローの周りをセロハンテープでしっかりとめます。
- 

ストロー付き空気座布団を、ストローが机から出るように、机の端に置き、固定します。
- 

空気座布団の上に木の板を置き、固定します。
- 

板の上にすわります。

7 |  ストローから息を吹き込み、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

「圧カガンガン」 滝川洋二文 岩波書店

「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

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

2011年