

テーマ

形を変えて重さをくらべよう!

概要

ものは、形が変わっても重さが変わらないことを確かめます。

準備物

上皿てんびん、アルミ容器、はさみ

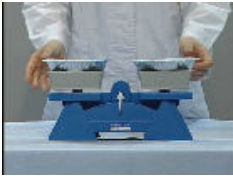
注意

切り傷注意（刃物・ガラス）

実験手順

-  同じアルミ容器を4つ用意します。
-  2つのアルミ容器を同じ高さから落とします。
-  片方のアルミ容器を丸め、同じ高さから落とします。
-  アルミ容器を両手に持って重さを比べます。
-  上皿てんびんの左右がつりあっているかを確認し、つりあっていないときは、うしろの調節おもりを使ってつりあわせませす。

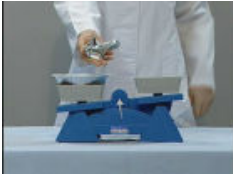
- 6 アルミ容器をてんびんにのせて傾きを確認します。



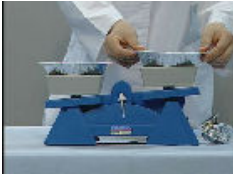
- 7 片方のアルミ容器をてんびんから取り、丸めます。



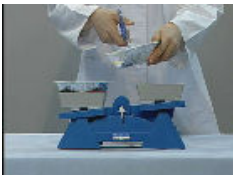
- 8 丸めたアルミ容器をてんびんの真ん中に入れて傾きを確認します。



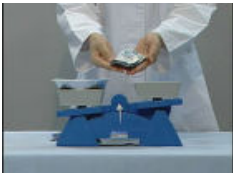
- 9 丸めたアルミ容器を取り除き、別のアルミ容器をてんびんにのせて傾きを確認します。



- 10 片方のアルミ容器をてんびんから取り、はさみで4つに切ります。



- 11 4つに切ったアルミ容器を、まとめててんびんの真ん中に入れて傾きを確認します。



実験結果

ものは、丸めたり、切ったりして形が変わっても重さが変わらない。

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

協力

ケニス株式会社

リリース年

2009年