

テーマ

浮力をはかってみよう!

概要

金属塊と、オモリを入れたコップにはたらく浮力をそれぞれ求めます。

準備物

台ばかり、アルミサイコロ、プラスチックコップ、丸おもり、水、透明アクリル容器、計量カップ、ビーカー、プラスチック容器

実験手順

- 

アルミサイコロと、丸おもり4個を入れたプラスチックコップの重さをはかり、アルミサイコロの方が軽いことを確認します。
- 

水の入った透明容器に、アルミサイコロとおもりを入れたコップを入れ、ようすを確認します。
- 

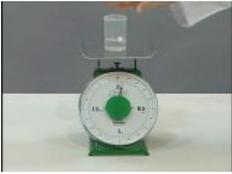
計量カップの重さをはかります。
- 

プラスチック容器の中にプラスチックコップを置き、水をふちまで入れます。
- 

水の中にアルミサイコロをゆっくり入れます。
- 

アルミサイコロを入れたコップを取り除きます。

- 7  あふれた水を計量カップに取り、体積をはかります。

- 8  計量カップごと水の重さをはかります。

- 9  プラスチックの容器の中にプラスチックコップを置き、水をふちまで入れます。

- 10  水の中におもりを入れたコップをゆっくり入れます。

- 11  おもりを入れたコップを取り除きます。

- 12  あふれた水を計量カップに取り、体積をはかります。

- 13  計量カップごと水の重さをはかります。

参考文献

「身近な世界の不思議な科学」 都筑卓司著 PHP研究所

「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

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