

ゴムばかりの製作

08

教師用解説書

実験概要

ゴムひもを使って、重さがかれる道具を作る。

実験の目的

身近なものを使ってはかりを作り、重さをはかってみる。

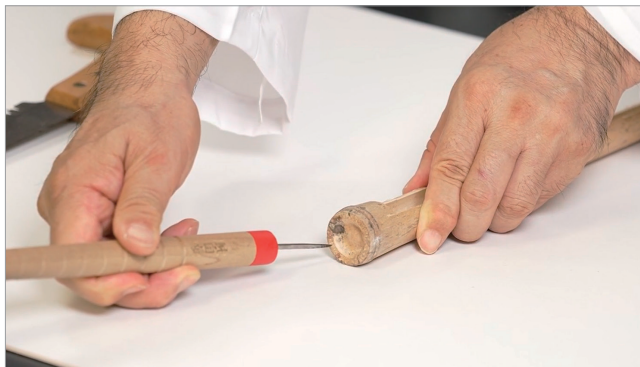
実験材料

- ゴムひも
- 竹
- 針金
- ビニール袋
- ひも
- 白いテープ
- マジックペン
- ビニール袋
- のこぎり
- カッター
- きり
- はさみ
- 計量カップ



製作手順

① ゴムばかりを作製する



けがに注意

② ゴムばかりにメモリをつける



実験手順

① ゴムばかりで重さを量る



測定するときは、ゴムひもが竹などにあたらないようにする。



測定値は、おおよその値である。

実験結果と実験からわかってほしいこと

- 伸び縮みするゴムを使うと、重さをはかるゴムばかりができた。
- そのゴムばかりで、おおよその重さをはかることができた。
- 工夫すれば、はかりも作れる。伸び縮みする材料を使った簡単なはかりでも、おおよその重さをはかることができる。

発展

★ 規準になる物を利用して、いろいろな測定器具を作ってみましょう。