

Como confeccionar uma balança

Esboço do experimento

Confeccionar uma balança utilizando garrafas PET e outros materiais familiares para comparar o peso dos materiais.

Objectivo do experimento

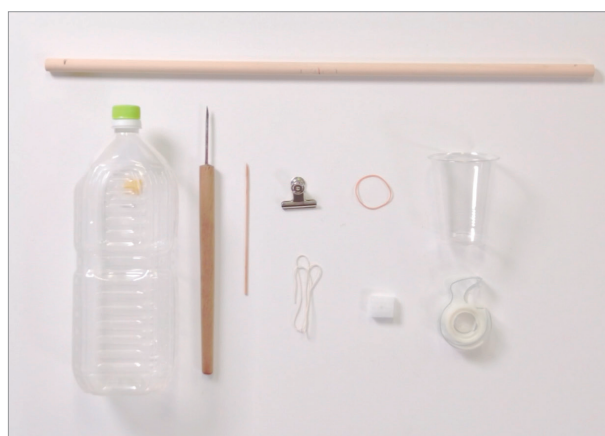
"Confeccionar uma balança que permita comparar o peso dos materiais" e "entender como funciona a balança confeccionada"



Nos experimentos das aulas de Ciências Naturais, muitas vezes é necessário comparar o peso de materiais, portanto, vamos confeccionar uma balança para utilizá-la quando não haja uma balança disponível.

Materiais do experimento

- Garrafa PET de 2 ℓ
- Ferramenta pontiaguda
- Espeto de bambu
- Vara (1 cm×50 cm)
- Mola para papel
- Elástico x 2
- Recipiente plástico transparente×2
- Barbante (30 cm)×2
- Isopor de 1 cm²×2
- Fita adesiva
- Base de uns 5 cm de altura
- Copo de papel×2
- 100 cc de água
- Conta-gotas



Na falta de uma vara de madeira, usar tubo de PVC ou cano de ferro.

Confeção da balança

① Elaborar a garrafa PET



② Prender a mola para papel



③ Elaborar os pratos da balança



④ Montar a balança



Experimento

Averiguar como funciona a balança



A balança confeccionada tem uma precisão relativamente alta, portanto para equilibrá-la, utilizar um conta-gotas para adicionar ou extrair a água.

Resultado(s)

Função da balança: A balança permite comparar o peso de dois materiais ou dividir líquidos pela metade

Informação adicional

★ Se colocar um contrapeso com um peso conhecido, poderá pesar o que desejar.