

## ESTAÇÃO LABORATORIAL – 1



$\Delta t = 10$  minutos

---

*A teu grupo tem 10 minutos para percorrer cada estação. Lê atentamente cada tarefa e discute-a dentro do grupo antes de a realizarem e responderem na ficha. Nas tarefas de demonstração, chama o professor para as avaliar, após discussão no grupo.*

---

**1 -** Observa atentamente o dinamómetro da tua bancada. A figura abaixo serve de apoio à tua execução laboratorial, por favor observa-a com atenção, segue os procedimentos indicados a seguir e responde às questões da ficha de apoio.

Regista o valor do alcance e da menor divisão da escala.

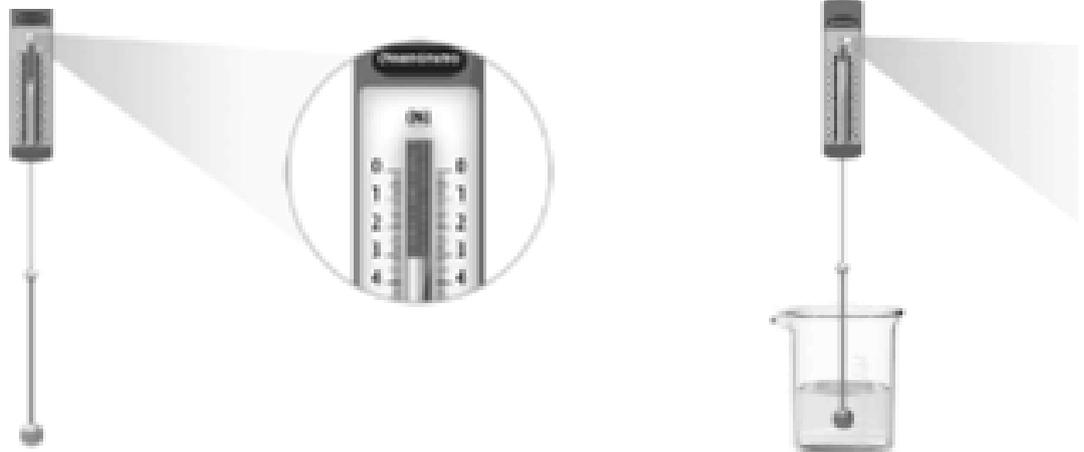
**2 -** Suspende o corpo sólido no dinamómetro.

Regista o valor do seu peso na ficha de apoio

**3 -** Coloca água num gobelé.

Mergulha o corpo sólido, suspenso no dinamómetro, no gobelé que contém água.

Regista o valor do peso.



## ESTAÇÃO LABORATORIAL – 2



$\Delta t = 10$  minutos

---

*A tua equipa tem 10 minutos para percorrer cada estação. Lê atentamente cada tarefa e discute-a dentro do grupo antes de a realizarem e responderem na ficha. Nas tarefas de demonstração, chama o professor para as avaliar, após discussão no grupo.*

---

Observa atentamente o material que está na tua bancada. A figura abaixo serve de apoio à tua execução laboratorial, por favor observa-a com atenção, segue os procedimentos indicados a seguir e responde às questões da ficha de apoio.

**1-** Suspende o corpo sólido num dinamómetro.

Regista o valor do seu peso.

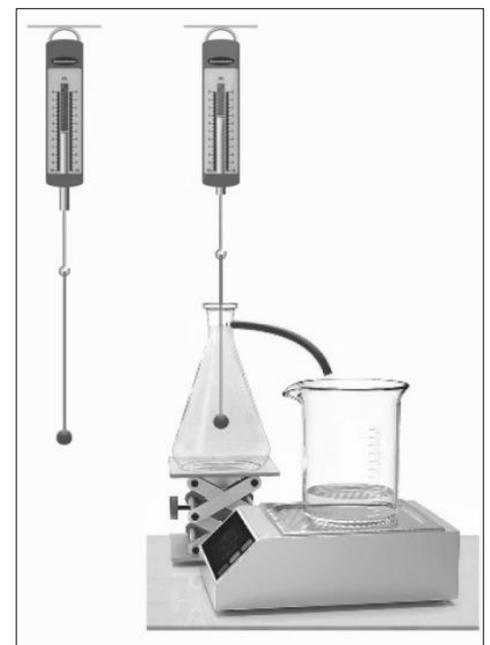
**2-** Enche o Kitasato com água, até ficar prestes a transbordar.

Cuidadosamente para que a água não salpique mergulha o corpo sólido, suspenso no dinamómetro, na água.

Regista o valor do seu peso.

**3-** Recolhe a água num gobelé.

Regista o valor da massa de água recolhida (massa de água deslocada).



## ESTAÇÃO LABORATORIAL – 3



$\Delta t = 10$  minutos

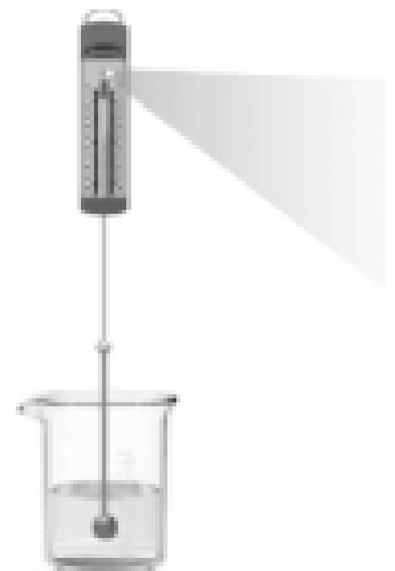
---

*A tua equipa tem 10 minutos para percorrer cada estação. Lê atentamente cada tarefa e discute-a dentro do grupo antes de a realizarem e responderem na ficha. Nas tarefas de demonstração, chama o professor para as avaliar, após discussão no grupo.*

---

Observa atentamente o material que está na tua bancada. A figura abaixo serve de apoio à tua execução laboratorial, por favor observa-a com atenção, segue os procedimentos indicados a seguir e responde às questões da ficha de apoio.

- 1- Suspende o corpo sólido no dinamómetro.  
Regista o valor do seu peso.
- 2- Mergulha o corpo sólido, suspenso no dinamómetro, no gobelé que **contém o fluido A**. Regista o valor do peso.
- 3- Mergulha o corpo sólido, suspenso no dinamómetro, no gobelé que **contém o fluido B**. Regista o valor do peso.



## ESTAÇÃO LABORATORIAL – 4



$\Delta t = 10$  minutos

---

*A tua equipa tem 10 minutos para percorrer cada estação. Lê atentamente cada tarefa e discute-a dentro do grupo antes de a realizarem e responderem na ficha. Nas tarefas de demonstração, chama o professor para as avaliar, após discussão no grupo.*

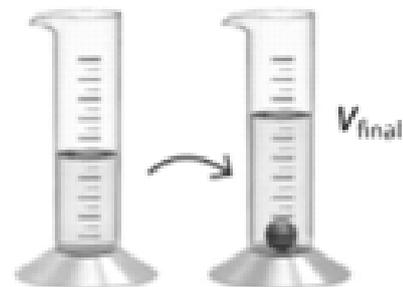
---

Observa atentamente o material que está na tua bancada. A figura abaixo serve de apoio à tua execução laboratorial, por favor observa-a com atenção, segue os procedimentos indicados a seguir e responde às questões da ficha de apoio.

**1-** Coloca água na proveta.

Regista o volume de água.

$V_{\text{inicial}}$



$V_{\text{final}}$

**2-** Introdúz o berlinde na proveta, cuidadosamente, para a água não salpicar.

**3-** Regista o volume final.