

6.- PRINCIPI D'ARQUÍMEDES

OBJECTIU:

Es tracta de comprovar el Principi d'Arquímedes mirant la diferència de pes d'un cos a dins i fora l'aigua i després calcular la seva densitat.

PART TEÒRICA:

- a) Principi d'Arquímedes
- b) Llei de la palanca
- c) Densitat

MATERIAL:

- un got
- aigua
- balança de braços iguals (barra penjada pel mig)
- dues monedes
- fil
- peu de rei

PROCÈS:

- 1) Penja de la balança de braços iguals dues monedes iguals lligades amb un tros de fil, una en cada extrem.
- 2) Equilibreu el sistema i mesureu els braços de palanca
- 3) Submergiu una de les monedes en aigua
- 4) Torneu equilibrar el sistema i mesureu el nou braç de palanca.
- 5) Calculeu la densitat de la moneda.
- 6) Calculeu el volum de la moneda (amb el peu de rei).
- 7) Calculeu la massa de la moneda.
- 8) Calculeu l'empenta (empenyiment).
- 9) Feu el càlcul d'errors.

CONCLUSIONS: