

EXPERIÈNCIA

Títol

DIMONIET DE DESCARTES

Centre

LA SALLE CASSÀ

Nivell

4T D'ESO

MATERIAL

- Una ampolla de 1'5 litres de plàstic.
- Aigua
- Un bolígraf
- Petits bocins de material per poder augmentar el pes del bolígraf.

COM HO FEM?

- Posar aigua a dins la ampolla fins que quedi completament plena.
- Després introduïm el bolígraf dins l'ampolla i tancar la ampolla.
- Presionem l'ampolla i si veïem que el bolígraf no descendeix hi hem d'introduir una mica de pes dintre.
- Hem d'anar provant la quantitat de llast fins que al prèmer l'ampolla el bolígraf baixi. No ens podem passar ja que quan deixes de prèmer l'ampolla el bolígraf ha de pujar.

QUÈ OBSERVEM?

Quan l'ampolla està en repòs el bolígraf està a la part superior. Quan fem pressió en les parets de l'ampolla el bolígraf baixa. Quan deixem de pressionar l'ampolla el bolígraf torna a pujar

ELS CONCEPTES CIENTÍFICS



Hi intervenen dos principis: Principi d'Arquímides i Principi de Pascal.

Al pressionar la ampolla canvia la pressió de dintre fent que hi hagi més pressió sobre el bolígraf i baixa, mentre que quan es deixa de pressionar la pressió sobre el bolígraf baixa i s'eleva cap a dalt de l'ampolla