

Experiència

QUANT PES AGUANT UN CABELL?

INSTITUT VILAFANT

3R D'ESO

MATERIAL

- Suport
- Pinça
- Dinamòmetre
- Cistella
- Monedes (2 i 1 euro, 50, 20 i 10 cèntims)
- Cinta adhesiva

COM HO FEM?

Muntarem el suport amb la pinça i hi penjarem el dinamòmetre. Demanarem al públic assistent a la fira que ens doni un cabell per tal de comprovar quant pes aguanta el seu cabell. Agafarem els extrems del cabell i farem un llaç a cada extrem amb l'ajuda de la cinta adhesiva. Llavors, un extrem del cabell el penjarem del dinamòmetre i de l'altre extrem del cabell hi penjarem la cistella. Un cop muntat tot, anirem posant monedes a la cistella (prèviament hauréu comprovat el pes de les diferents monedes) fins que el cabell ja no aguantí més i anotarem el pes total que haurà suportat.

QUÈ OBSERVEM?

La resistència d'un cabell.

Es recolliran les dades en una taula on compararem tres factors:

- Tipus de cabell: llis, ondulat o arrissat.
- Estat natural o tenyit.
- Color (ros, castany o negre).

ELS CONCEPTES CIENTÍFICS

Força i Resistència