

Repte d'alçada

Benvinguts a l'aventura de mesurar alçades!

Aquest mes intentarem veure les matemàtiques no només com una sèrie de càlculs amb nombres i incògnites, sinó també com una eina que ens permeti entendre el nostre entorn. A més a més, el repte d'aquest mes serà un repte obert, on haureu de fer servir el vostre enginy i originalitat per a trobar la solució correcta.

Us proposo doncs un repte diferent: calcular l'alçada d'un objecte que no podem tocar directament. Potser no us ho heu plantejat mai, però moltes de les coses que veiem al nostre voltant, com muntanyes, edificis o arbres, tenen altures que podem calcular tot i que no sempre és fàcil mesurar-les.

En aquest repte, podeu utilitzar tècniques de trigonometria, geomètriques o qualsevol altre mètode que pugueu inventar per tal de trobar la mesura de la manera més precisa possible. Podeu aplicar conceptes matemàtics per mesurar alçades a partir d'observacions, càlculs o fer ús de la vostra creativitat per trobar la solució correcta.

Esteu preparats per afrontar el repte? Doncs sortiu al pati, localitzeu un dels fanals com els que teniu a la imatge, i calculeu la seva alçada!



Un cop creieu que teniu l'alçada amb la millor precisió possible, cal que ompliu el següent formulari indicant:

- Explicació del mètode utilitzat per a fer el càlcul
- Càlculs realitzats
- Resultat amb les unitats de mesura més adients
- Podeu afegir fotografies o gràfics com a suport de les vostres explicacions