



Pràctica. Mesurem magnituds al laboratori

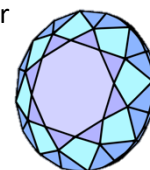
Introducció:

Sou un grup d'investigadors que heu extret de les profunditats d'una mina unes pedres precioses que tenen una forma esfèrica i que voleu valorar al laboratori portàtil al sortir de la mina i comunicar aquest fet a la resta d'investigadors mitjançant un **informe de pràctiques** i un **vídeo**. No teniu ni idea de quin tipus de material estan formades i haureu de fer les mesures necessàries per poder caracteritzar-les.



Disposeu d'un petit **kit de laboratori** amb material divers, juntament amb les **pedres precioses** per poder mesurar algunes magnituds estudiades a l'aula.

Hi ha pedres precioses més petites que d'altres, penseu ve com ho fareu per mesurar-ne totes les magnituds possibles de les pedres amb el material, de la forma que l'error sigui el mínim. Podeu utilitzar més d'un mètode per mesurar alguna de les magnituds.



Trobareu informació al llibre per consultar, pàgines 22 fins 25; així com, al dossier del tema i a la xarxa.

Tasques:

1. Distribució de rols a l'equip. Penseu que heu de fer un informe de pràctiques i un vídeo entre tots i que s'hauran de penjar al Suro a la tasca corresponent.
2. Començar a elaborar l'informe de pràctiques ha de contenir els següents apartats que heu de desenvolupar.

- **Títol de la pràctica i nom dels participants del grup**

- **Objectiu** (què volem aconseguir?)

- **Material** (quin material hem utilitzat?)

- **Procediments** (quins passos hem seguit?/què hem fet a cada pas?)

- **Anàlisi de resultats** (quines dades hem obtingut?/quins càlculs hem fet?)

- **Comentaris i observacions** (què hem observat?/què ens ha passat?)

- **Conclusions** (hem aconseguit el nostre objectiu?)

3. Gravar el vídeo explicant tots els apartats de l'informe i com heu fet els procediments.

Tasca extra (la podeu incloure a l'informe)

Un joier ens vol comprar les pedres precioses per fondre-les i fer un collaret o un anell. Però abans de fer-ho, vol saber quina magnitud de volum en el SI ocupen les pedres precioses per poder omplir el motlle al seu taller.