

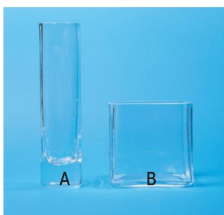
60 Pour comparer des grandeurs

Tu n'es pas toujours obligé de mesurer.



Pour comparer des longueurs

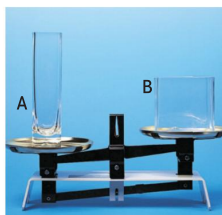
Tu peux :
- comparer à l'œil
ou
- utiliser un objet intermédiaire.



La hauteur du vase A est plus grande que celle du vase B.

Pour comparer des masses

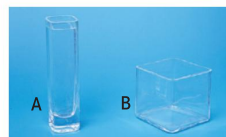
Tu peux :
- soupeser
ou
- utiliser une balance à plateaux.



La masse du vase A est plus grande que celle du vase B.

Pour comparer des contenances

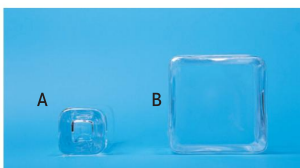
Tu peux faire des transvasements.



La contenance du vase A est plus petite que celle du vase B.

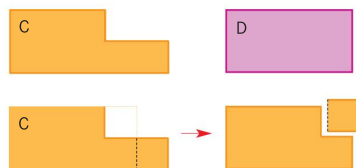
Pour comparer des aires

Tu peux essayer de superposer les surfaces en vrai ou dans ta tête.



L'aire du fond du vase A est plus petite que celle du fond du vase B.

Tu peux être obligé de découper et de recoller une des surfaces.



Les surfaces C et D ont la même aire.

61 Pour mesurer des grandeurs

Tu dois choisir l'unité adaptée et, dans certains cas, utiliser un instrument.



Pour mesurer une longueur

Tu peux reporter une bande unité.



La longueur du segment est :

$$2u + \frac{1}{3}u$$

qui est égal à $\frac{7}{3}u$.

Tu peux utiliser des instruments avec des graduations : double décimètre, mètre ruban, double mètre...

Tu peux obtenir la mesure par lecture directe à condition de bien positionner la graduation 0 sur une extrémité de l'objet dont la longueur est à mesurer.



Pour mesurer une masse

Tu peux utiliser une balance à plateaux : la pesée d'un objet se fait en équilibrant les plateaux avec des masses marquées.



Balance Roberval et boîte de masses marquées

Tu peux utiliser des balances à lecture directe : balance de ménage, pèse-lettres, pèse-personne...



Pèse-personne

Balance de ménage