

Grandeurs	Notation:	Unité légale	Symbole	Unités usuelles	Instrument de mesure
Longueur	L, d, h, etc.	Le mètre	m	Mètre, kilomètre, ... Miles, ...	La règle
Masse	M, m, m_1	kilo gramme	kg	g - mg - t - g	balance
Poids (et autres forces)	P	newton	N		dynamomètre
Volume	V, V_1, V_2	mètre cube	m^3	L - ml - cl cm^3, dm^3, km^3 ...	éprouvette graduée
Aire	A - S	mètre carré	m^2	ca - a - ha	X
Durée	t	seconde	s	h - d, min, a	chronomètre
Température	T	kelvin	K	$^{\circ}C - ^{\circ}F$	thermomètre
Pression	P				

a) Tension du générateur	a) U_G				
b) Tension nominale	b) U_n	volts	V		
c)	c) U_{AB}				
a) Intensité nominale	a) I_n	ampères	A	mA - MA	
b)	b) I_B				

1. Mesure de longueur

Pour mesurer une longueur avec précision on peut utiliser un pied à coulisse.

Pour allumer : bouton «on»

Vérifier que le pied à coulisse indique bien «0» quand la mâchoire est fermée.

Si ça n'est pas le cas appuyer sur «zéro»

Vérifier que le pied à coulisse indique bien les mesures en «mm» et non en «inch» (pouces).

Si ça n'est pas le cas changer l'unité de mesure avec le bouton «mm/inch».

Pour éteindre : bouton «off»



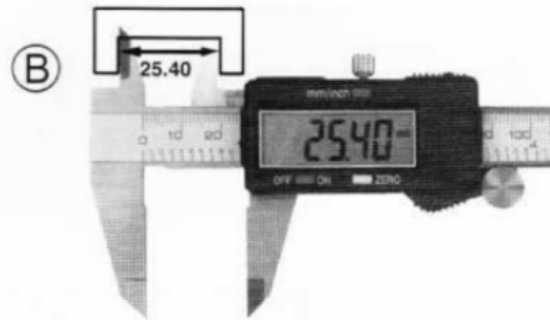
A. MESURE EXTERIEURE



A. Diamètre d'un cylindre : ici $d = 25,40$ mm

Attention : ne pas oublier l'unité!

B. MESURE INTERIEURE



B. Mesure de la largeur d'une rainure : ici $l = 25,4$ mm

2. Mesure de masse

Pour mesurer une masse avec précision on peut utiliser une balance électronique.

Pour allumer: bouton «on»

Vérifier que la balance à vide indique bien «0».

Si ça n'est pas le cas appuyer sur «tare»

Vérifier que la balance indique bien les mesures en «g».

Si ça n'est pas le cas le signaler au professeur.

Pour éteindre: bouton «off»

A. Mesure de la masse «m» d'un objet.

Poser délicatement l'objet sur le plateau après avoir vérifié qu'elle indique 0.

Indiquer la mesure sans oublier l'unité: $m = 14,2 \text{ g}$

B. Mesure de la masse «m» d'un liquide ou d'une poudre en utilisant la tare.

Placer délicatement un récipient vide sur le plateau, appuyer sur le bouton «tare» puis, après avoir vérifié que la balance indique 0, ajouter le liquide ou la poudre.

Indiquer la mesure sans oublier l'unité: $m = 14,2 \text{ g}$

C. Mesure de la masse d'un liquide ou d'une poudre, par différence.

Mesurer la masse du récipient vide: « m_1 »

Mesurer la masse du récipient avec le liquide ou la poudre: « m_2 »

La masse du liquide ou de la poudre est: $m = m_2 - m_1$.

Indiquer le résultat sans oublier l'unité: $m = 14,2 \text{ g}$

