

Les appareils/outils de mesure (1/2) :

Balance électronique



Une **balance électronique** est un instrument destiné à mesurer la masse d'un objet.

La balance donne la mesure en **grammes (g)** $1000\text{g}=1\text{Kg}$

Fonctionnement : Allumer l'appareil, mettre à 0 en appuyant sur « tare » et relever la mesure.

Double décimètre



Un **décimètre** est un outil servant à mesurer une distance.

Le **décimètre** donne la mesure en mètre (**m**) et centimètre (**cm**)

Fonctionnement : dérouler le ruban de l'origine de la mesure à son extrémité. En rouge est indiqué la valeur en m et en noir la valeur complémentaire en cm.

Télémètre à ultrasons



Un **télémètre** est un appareil servant à mesurer une distance.

Le **télémètre** donne la mesure en mètre (**m**)

Fonctionnement : Allumer l'appareil. Viser avec le bouton laser puis, appuyer sur la touche mesure. Attendre quelques secondes le résultat.

Pied à coulisse électronique



Le **pied à coulisse** est un appareil qui mesure la dimension d'un objet.

Le **pied à coulisse** donne la mesure en millimètre (**mm**)

Fonctionnement : Allumer l'appareil. Coincer la pièce à mesurer dans le bec et lire la mesure.

Thermomètre à sonde rigide



Un **thermomètre à sonde rigide** est un instrument de mesure de la température ambiante.

Le **thermomètre à sonde rigide** donne la mesure en **degrés Celsius (°C)**

Fonctionnement : Allumer l'appareil. Avec le bouton mode choisir l'unité degrés Celsius puis relever la mesure.

Thermomètre infrarouge



Un **thermomètre infrarouge** est un instrument de mesure de la température de surface d'un objet.

Le **thermomètre infrarouge** donne la mesure en **degrés Celsius (°C)**

Fonctionnement : Allumer l'appareil. Avec le bouton mode choisir l'unité degrés Celsius puis relever la mesure.

Les appareils/outils de mesure (2/2) :

Luxmètre



Un **luxmètre** est un capteur permettant de mesurer l'intensité lumineuse.

Le **luxmètre** donne la mesure en **lux (lx)**

Fonctionnement : Allumer l'appareil. Choisir le mode 2000 lux puis relever la mesure.

Sonomètre Digital



Un **sonomètre** est un instrument destiné à mesurer le niveau de pression acoustique, une grandeur physique liée au volume sonore.

Le sonomètre donne la mesure en **décibels (db)**

Fonctionnement : Allumer l'appareil et relever la mesure.

Chronomètre



Le **chronomètre** est un appareil qui mesure le temps.

Le **chronomètre** donne la mesure en **minute** et en **seconde (min / s)**

Fonctionnement : Allumer l'appareil. Avec le bouton « mode » choisir le chrono. Démarrer et arrêter avec « start/stop » remettre à 0 avec « Reset »

Multimètre



Le **multimètre** est un appareil qui mesure trois grandeurs :

L'**intensité** qui se mesure en **ampère (A)**

La **tension** qui se mesure en **volt (V)**

La **résistivité** qui se mesure en **ohm (Ω)**

Fonctionnement : Allumer l'appareil. Choisir le mode et se brancher en série pour mesurer l'intensité ou en parallèle pour la tension ou la résistivité.

Wattmètre



Le **wattmètre** est un appareil qui mesure la puissance électrique consommée par un appareil.

Le **wattmètre** donne la mesure en **Watt** ou **kwatt (W ou Kw)**

Fonctionnement : Allumer l'appareil. Avec le bouton « Func » choisir l'unité puis relever la mesure.

Niveau à bulle



Le **niveau à bulle** est un outil qui permet de voir de visuellement si une surface est bien verticale ou horizontale.

Il n'y a pas d'unité de mesure

Fonctionnement : poser l'outil sur la surface à vérifier. Lorsque la bulle est au centre du cadre la face est droite.