
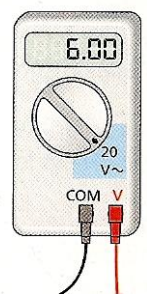
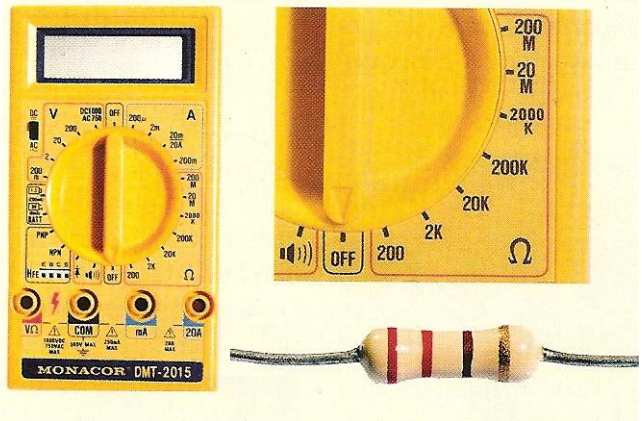
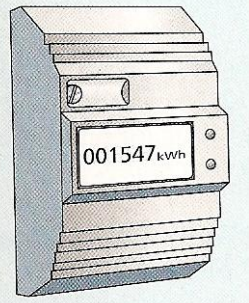

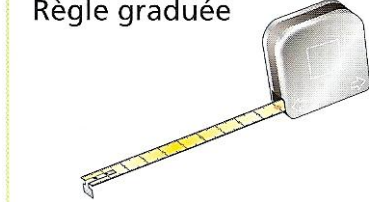


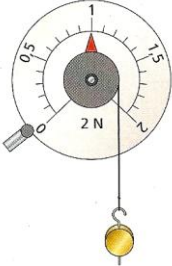


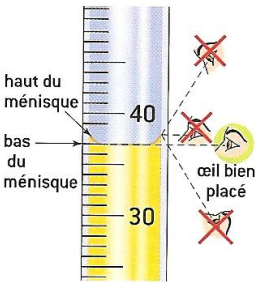

Grandeur, unité et mesure

Voici, regroupées dans un tableau, toutes les grandeurs physiques étudiées en collège. Il peut être utile de l'avoir sous la main (en plus de l'avoir dans la tête....) à l'entrée en seconde.

Grandeur	Unité légale	Multiple, sous-multiple	Appareil de mesure	Ordre de grandeur	
ELECTRICITE					
Courant	ampère	milliampère	ampèremètre	<p>Dans un ampoule ~200mA</p> <p>Dans un fer à repasser ~ A</p> <p>Fusible ~ A</p>	
Tension	volt	kilovolt	voltmètre	<p>Batterie 12 V</p> <p>Secteur = 230 V</p> <p>Haute tension kV</p>	

Résistance	ohm	Kiloohm megaohm	ohmmètre	Tournevis testeur ~ Megaohm Corps humain ~ centaines de kiloohms	
Puissance	watt	kilowatt	wattmètre	Ampoule ~100 W Four ~3 kW	
Energie	joule	kilojoule unité pratique : kilowattheure		100 g de riz ~ 1500 kJ facture EDF ~ kWh	
Fréquence	hertz	kHz, MHz	Fréquence mètre	Le « la » 440Hz Radio ~ MHz Secteur 50 Hz	

MECANIQUE					
Longueur	mètre	km, mm, ...	décimètre	<p>Fourmi ~ mm</p> <p>Homme ~ m</p> <p>St Quentin-Ribemont ~ km</p>	<p>Règle graduée</p> 
Temps	seconde	heure, min	chronomètre	<p>Durée d'un cours ~h</p> <p>Temps de réaction ~ s</p>	
Vitesse	m / s	km/h	compteur	<p>Lumière ~10^8 m/s</p> <p>Sur autoroute 130 km/h</p> <p>Tortue 0,1 m/s</p>	
Poids	newton	kN, daN	Dynamomètre	<p>Un homme moyen sur Terre : 700 N</p> <p>Sur la lune :</p>	

Chimie					
volume	m^3	dm^3 , L, mL	Éprouvette graduée		
masse	kg	t, g, mg,	balance	Sels minéraux ~mg Sucre ~ g Masse corporelle ~ kg	
température	Degré kelvin	Unité pratique : Degré celsius symbole °C	thermomètre	Le corps ~37°C Fusion de l'eau pure 0°C Vaporisation de l'eau pure 100 °C	