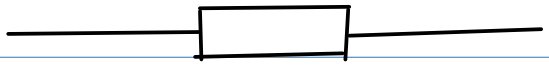
Chap 9 La résistance et la loi d'ohm

I/ La résistance

Une résistance est un dipôle électrique qui résiste au passage du courant.

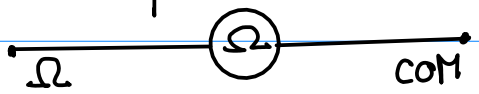
Une résistance sert à chauffer (marmite à riz, bouilloire) ou si elle est variable: elle sert de capteur.



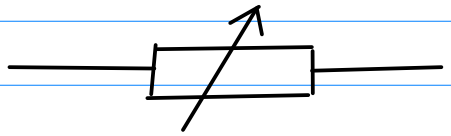
R = 1 Ω

La résistance s'exprime en ohms (Ω)

On utilise un ohmmètre pour mesurer la résistance.



Certaines résistances sont variables



II/ La loi d'ohm

Tension en volts

$$U = R \times I$$

Intensité en Ampères

Résistance en ohms Ω