

Leçon 2 : La tension électrique

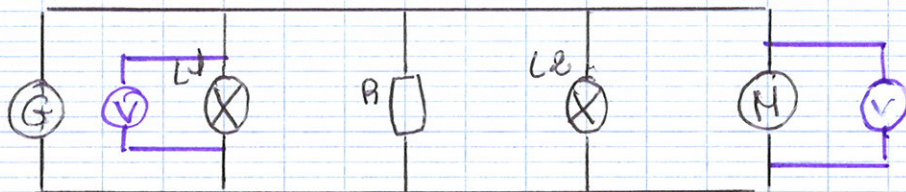
Un voltmètre mesure une tension électrique.
Cette tension s'exprime en volt (V)
ex : on note $U = 4,3\text{ V}$
Le voltmètre se branche en dérivation

Leçon 3 : Les lois du courant

I) Les lois de la tension électrique

1) Expérience

On réalise un montage avec 4 dipôles.

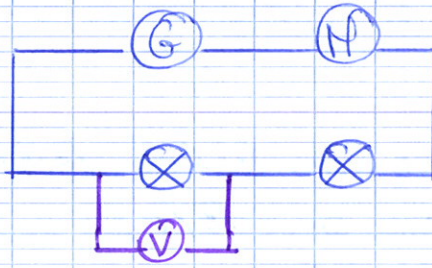


On mesure les tensions : $U_G = U_1 = U_R = U_2 = U_3 = 2,9\text{ V}$

La tension est la même aux bornes de 2 dipôles branchés en dérivation

2) Dipôles en série

On réalise un montage en série.



$$u_g = 4,5V$$

$$u_{L1} = 1,7V$$

$$u_{L2} = 1,7V$$

$$u_m = 4,1V$$

Remarque : $4,5 = 1,7 + 1,7 + 1,1$

Relation : $u_g = u_{L1} = u_{L2} = u_m$.

cf' d'avoir

{ La tension aux bornes de 2 dipôles en série est égale à la somme des tensions aux bornes de chacun des dipôles.