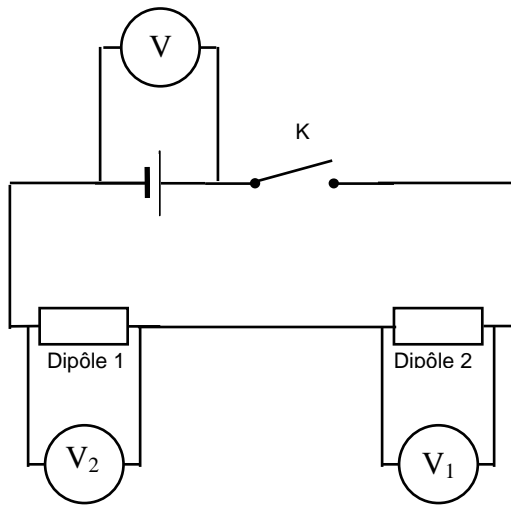


- On réalise le montage électrique correspondant au schéma ci-dessous :



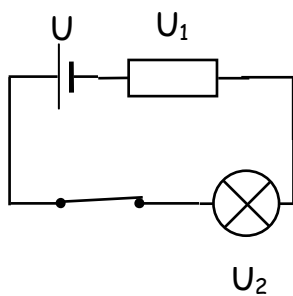
C'est un montage en série.

- Les voltmètres V , V_1 et V_2 n'indiquent pas la même valeur.

- Loi d'additivité des tensions : $U = U_1 + U_2$

➤ Dans un montage en série, la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions aux bornes de chaque dipôle du circuit.

Exemple :



$$U_1 = 5.1 \text{ V}$$

$$U_2 = 13.6 \text{ V}$$

Calculer U .

$$U = U_1 + U_2$$

$$U = 5.1 + 13.6$$

$$U = 18.7 \text{ V}$$