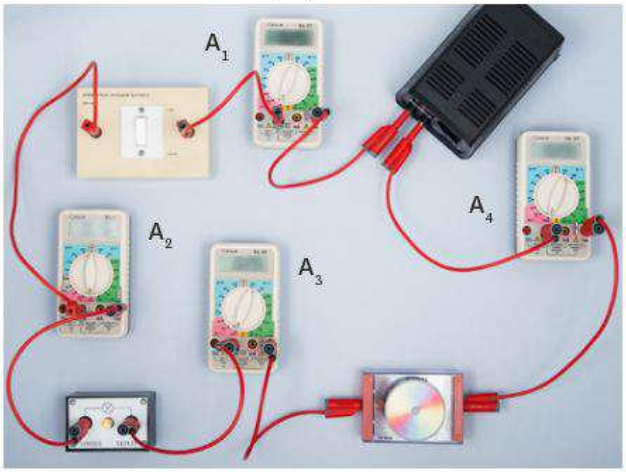
Je m'ENTRAINE

15 Circuit série et intensité.

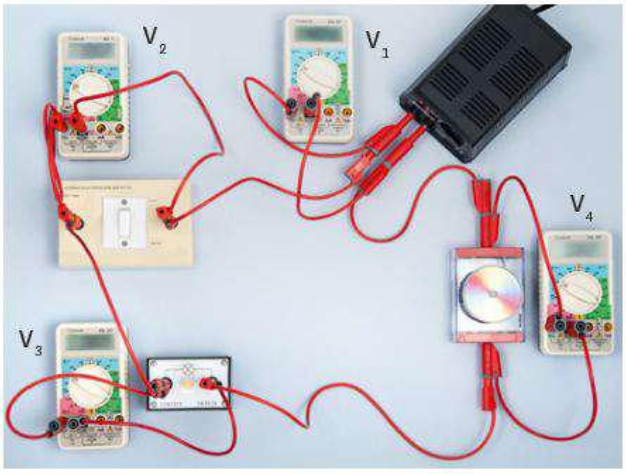
■ **COMPÉTENCE** Produire et transformer des tableaux ou des documents graphiques

1. Trace le schéma normalisé du circuit ci-dessous. Repère dessus les intensités I_1 à I_4 qui sont mesurées par les ampèremètres A_1 à A_4.
2. L'ampèremètre A_3 mesure une intensité I_3 de 0,250 A. Que valent I_1, I_2 et I_4 ?



16 Circuit série et tension.

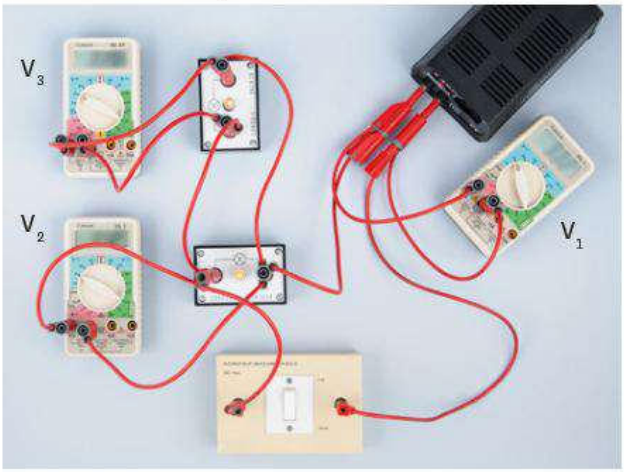
1. Trace le schéma normalisé de ce circuit.
2. Que vaut la tension U_2 mesurée aux bornes de l'interrupteur ?
3. Le voltmètre V_3 mesure une tension U_3 de 2,5 V, le voltmètre V_4 mesure une tension U_4 de 3 500 mV. Que vaut la tension U_1 mesurée aux bornes du générateur ?



17 Circuit dérivation et tension.

■ **COMPÉTENCE** Comprendre et interpréter des tableaux ou des documents graphiques

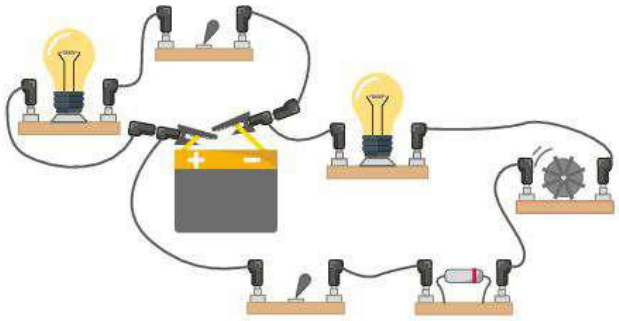
1. Trace le schéma normalisé de ce circuit.
2. Le voltmètre V_3 mesure une tension U_3 de 6,05 V, le voltmètre V_1 mesure une tension U_1 de 6,07 V. Que vaut la tension U_2 mesurée aux bornes de la lampe ?



18 Branches et nœuds.

■ **COMPÉTENCE** Produire et transformer des tableaux ou des documents graphiques

1. Trace le schéma normalisé du circuit ci-dessous.
2. Indique avec des couleurs différentes les branches qui le composent.
3. Indique les nœuds.



19 Lois d'additivité de l'électricité.

1. Énonce la loi d'additivité des intensités.
2. Énonce la loi d'additivité des tensions.