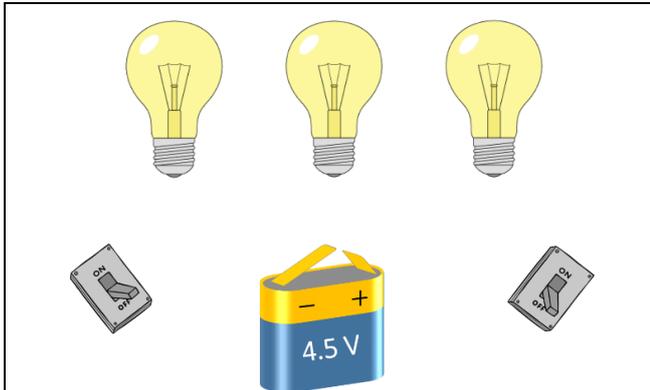


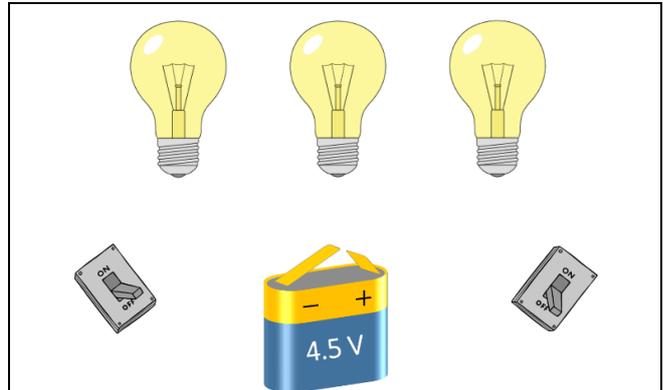
Test 3

Électricité

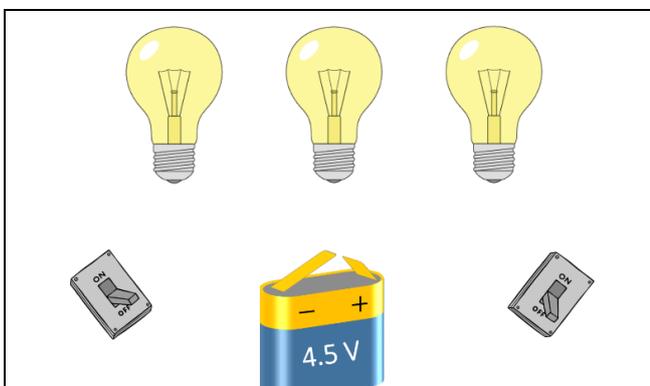
Exercice 1 (4 points) Ajoute les bonnes connexions :



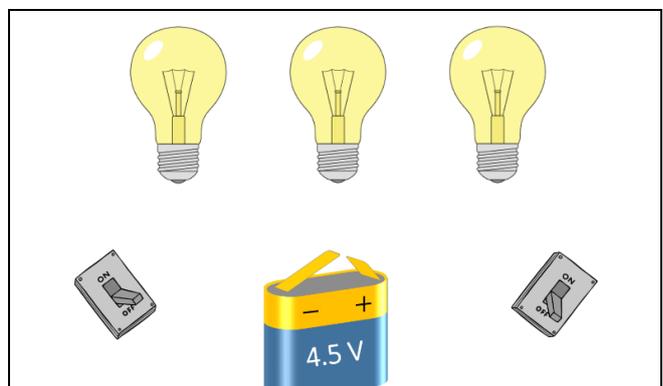
a) L'interrupteur de droite permet d'allumer les deux dernières ampoules.



b) L'interrupteur de gauche permet d'allumer l'ampoule du milieu.



c) L'interrupteur de gauche permet d'allumer l'ampoule gauche. L'interrupteur de droite permet d'allumer l'ampoule droite.



d) L'interrupteur de droite permet d'allumer les trois ampoules.

$1 \text{ mA} = 0.001 \text{ A}$

$1 \text{ k}\Omega = 1000 \Omega$

Exercice 2 (10 points) Convert :

a)  $3500 \text{ mA} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ A}$

f)  $530 \text{ V} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mV}$

b)  $0.0025 \text{ A} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mA}$

g)  $0.250 \text{ k}\Omega = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$

c)  $1.02 \text{ A} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mA}$

h)  $25 \text{ k}\Omega = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$

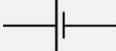
d)  $2.50 \text{ mV} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ V}$

i)  $430 \Omega = \underline{\hspace{2cm}} \text{ k}\Omega$

e)  $250 \text{ mV} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ V}$

j)  $3.2 \Omega = \underline{\hspace{2cm}} \text{ k}\Omega$

Exercice 3 (6 points) Dessine le schéma normalisé qui est demandé :

 Fil électrique	 Interrupteur ouvert	 Résistance	 Ampoule	 Voltmètre
 Pile	 Interrupteur fermé	 Fusible	 Moteur	 Ampèremètre

<p>a) Un interrupteur permet d'allumer deux ampoules en même temps.</p>	<p>b) Un interrupteur permet d'allumer un moteur.</p>
<p>c) Un interrupteur permet d'allumer une ampoule protégée par un fusible.</p>	<p>d) Deux ampoules sont allumées chacune par un interrupteur.</p>
<p>e) Un voltmètre mesure la tension d'un moteur.</p>	<p>f) Un ampèremètre mesure le courant qui circule dans un moteur.</p>