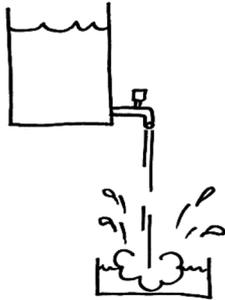




MOCK
EXAM

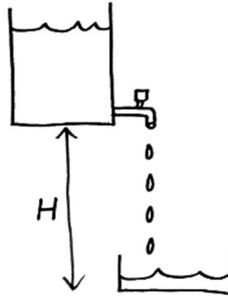
Électricité

le courant



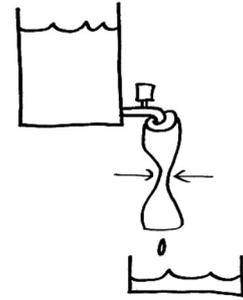
se mesure en **ampères**
par exemple : **5 A**

la tension



se mesure en **volts**
par exemple : **5 V**

la résistance



se mesure en **ohms [Ω]**
par exemple : **5 Ω**

Exercice 1 (5 points) Compléter les phrases :

- Les fils avec une grande _____ laissent passer moins de courant.
- Un fusible coupe l'électricité si le _____ est trop grand.
- La radio portative de mon frère fonctionne avec six grandes piles de 1,5 _____.
- Nous pouvons mourir si un _____ de 0,03 A traverse notre cœur.
- Pour que mon natel se recharge vite, il faut un chargeur qui fournit beaucoup de _____.

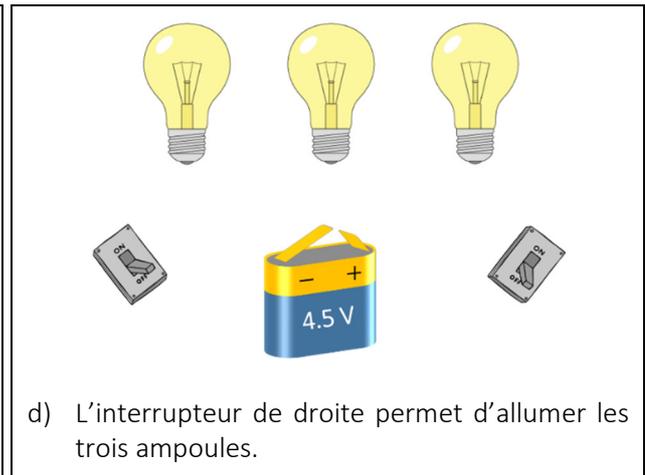
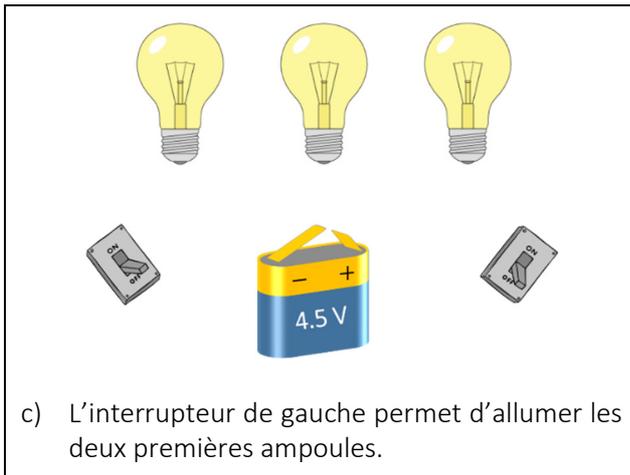
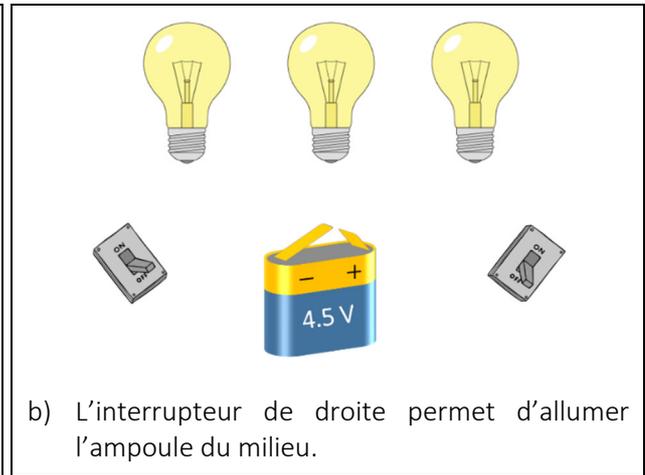
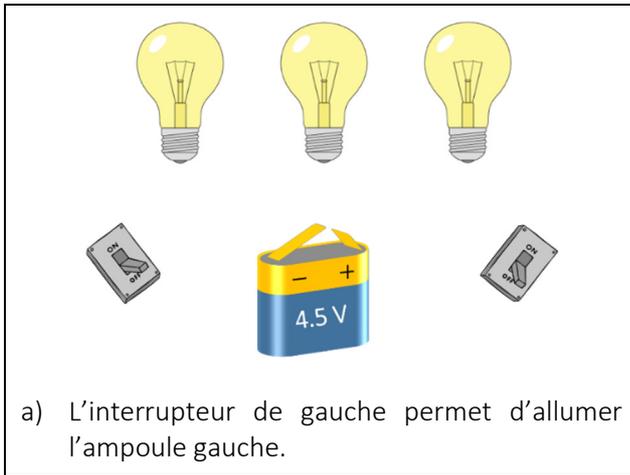
$$1 \text{ mA} = 0.001 \text{ A}$$

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

Exercice 2 (10 points) Convertir :

- 350 mA = _____ A
- 0.025 A = _____ mA
- 1.2 A = _____ mA
- 2.5 mV = _____ V
- 25 mV = _____ V
- 53 V = _____ mV
- 0.25 kΩ = _____ Ω
- 2.5 kΩ = _____ Ω
- 43 Ω = _____ kΩ
- 0.32 Ω = _____ kΩ

Exercice 3 (4 points) Compléter les illustrations :



Exercice 4 (1 point) Dessiner le schéma normalisé correspondant :

Trois moteurs sont allumés chacun par un interrupteur différent.
 Un fusible protège l'ensemble du circuit.
 Un voltmètre mesure la tension de la pile.

Electric wire Fil électrique	Switch « off » Interrupteur ouvert	Resistance Résistance	Bulb Ampoule	Voltmeter Voltmètre
Battery Pile	Switch « on » Interrupteur fermé	Fuse Fusible	Motor Moteur	Ammeter Ampèremètre