

### Exercice 1

#### 1. Coche la bonne réponse

a. À quel dipôle correspond ce symbole normalisé :

- ☐ à un interrupteur fermé. ☐ à un interrupteur ouvert. ☐ à une lampe.

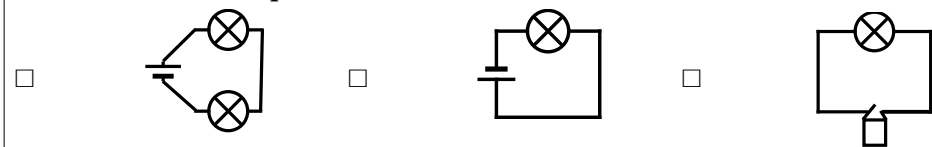
b. Pour schématiser un circuit, on dessine :

- ☐ un rond. ☐ un rectangle. ☐ un triangle. ☐ un parallélépipède.

c. À quel dipôle correspond ce symbole normalisé :

- ☐ à une lampe. ☐ à un moteur électrique. ☐ à une pile.

d. Un schéma électrique normalisé correct est :



e. Repère le mauvais symbole de la lampe :



f. Un circuit électrique comporte toujours:

- ☐ Une lampe. ☐ Un générateur. ☐ Un interrupteur.

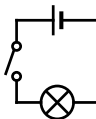
g. Un dipôle est un composant électrique : possédant

- ☐ une borne. ☐ deux bornes. ☐ trois bornes

h. sur le schéma ci-contre :

- ☐ le circuit est ouvert. ☐ le circuit est fermé.

☐ une lampe est représentée



### Exercice 2

On place un fil de connexion entre A et B.

1. La lampe brille-t-elle alors ?

2. Quel matériau est alors testé ?

3. Ce matériau est-il isolant ou

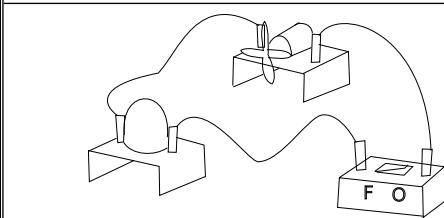
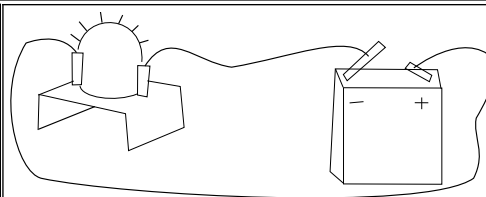
conducteur ?

4. Quel(s) objet(s) du tableau suivant peux-tu placer entre A et B pour que la lampe brille ?

Objet	boîte	mine de crayon	Règle en plastique	Verre de l'ampoule	Eau salée
Matériau constituant l'objet	carton	graphite	plastique	Verre	Eau + sel

### Exercice 3

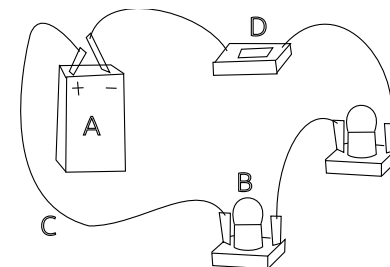
Schématise les montages suivants



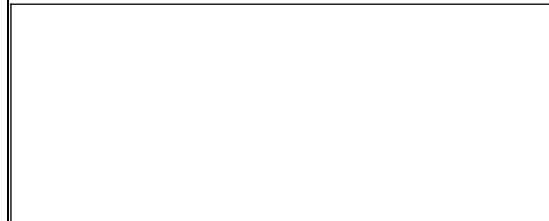
### Exercice 4

1- Attribue à chaque lettre un nom

Lettre	Nom	Symbole normalisé
A		
B		
C		
D		

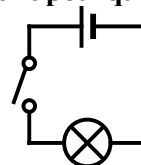


2- Fais le schéma normalisé du circuit.

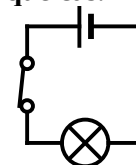


### Exercice 5

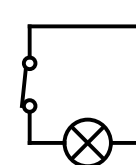
Dans les 3 circuits suivants A, B et C, indiquer si la lampe brille ou non en expliquant pourquoi dans chaque cas.



Circuit A



Circuit B



Circuit C