

Exercices sur les dangers du courant du secteur

Exercice 1

Cocher la bonne réponse

	Vrai	Faux
Un court-circuit peut endommager des appareils électriques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'eau est un isolant électrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un disjoncteur peut déclencher un incendie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un fusible protège un circuit électrique des dangers de courant électrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le corps humain est conducteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En court-circuitant un appareil il ne fonctionne pas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Exercice 2

Compléter les phrases suivantes :

- Lors d'un un courant intense circule dans les fils électrique
- Le court-circuit chauffe les fils et cela peut déclencher une
- Pour se protéger du court-circuit on utilise un et un
- La conductivité du corps humain augmente avec et la du générateur.
- La conductivité de l'eau croit avec la quantité des dissous et la du générateur.
- Le passage du courant dans un corps humain qui cause la mort s'appelle

Exercice 3

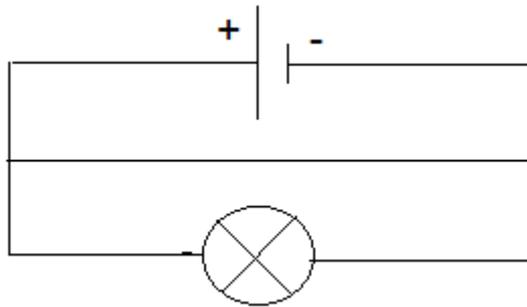
Entourer la bonne réponse

- Le corps humain est (faiblement / très bon) conducteur du courant électrique
- Une personne (électrisée/ électrocutée) est morte.
- Une personne (électrisée/électrocutée) souffre de blessures dues à l'électricité.
- Un disjoncteur (coupe/ laisse passer) le courant s'il y a un danger.
- Un court-circuit cause (une performance / une détérioration) des appareils électriques
- Pour protéger un circuit on y ajoute (un fusible / une pile)

Exercice 4

Trajet du courant

Tracer avec un crayon rouge le trajet du courant électrique



Exercice 5

On considère le circuit ci-contre :

1- Comment met-on un dipôle en court-circuit?

.....

2- Ajouter un fil de connexion entre les bornes de L2.

Quels sont les dipôles qui ont été court-circuités?

.....

3- Quel est l'état des lampes ?

.....

4- Schématiser le circuit équivalent ci-contre

5- Citer deux dangers du court-circuit,

6- Pour éviter ces dangers, quels dipôle utilise-t-on?

7- Pour protéger toute l'installation des dangers, quel dipôle utilise-t-on?

