

Classe : 1AC	Exercices – ch2	Année scolaire : 2019/2020
---------------------	------------------------	-----------------------------------

Exercice 1

Complète les phrases avec le bon mot :

conducteurs, dipôles, récepteurs, générateur, produit, isolants



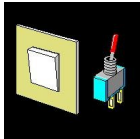
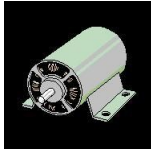
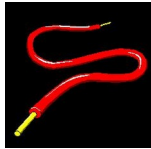
-La pile est un car elle de l'énergie électrique. Le moteur, la lampe sont des

-Les matériaux qui laissent passer le courant électrique sont des Inversement, ceux qui ne le laissent pas passer sont de.....

- Les composants électriques qui possèdent deux bornes sont des ; ils sont représentés par des symboles internationaux normalisés.

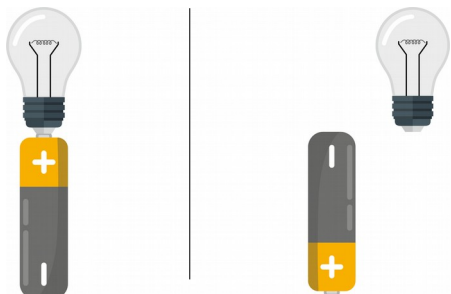
Exercice 2

Nommer et dessiner les éléments numérotés ci-dessous :

Objets	Symboles	Noms
		
		
		
		
		

Exercice 3

Reproduis les dessins ci-dessous et ajoute le ou les fils de connexion nécessaire(s) pour que la lampe s'allume, dans les deux cas.



Exercice 4

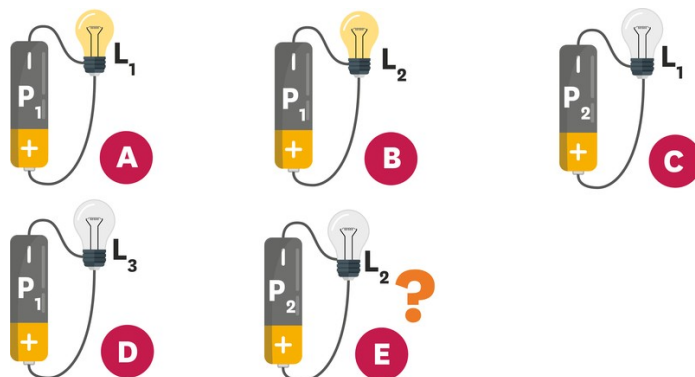
1/ Quelle(s) lampe(s) est/sont grillée(s) ?

.....

2/ Quelle(s) pile(s) est/sont usée(s) ?

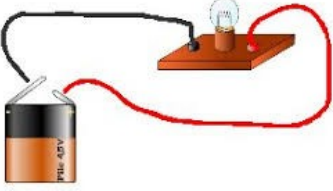
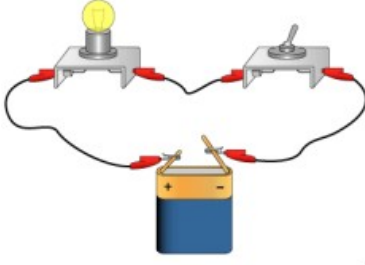
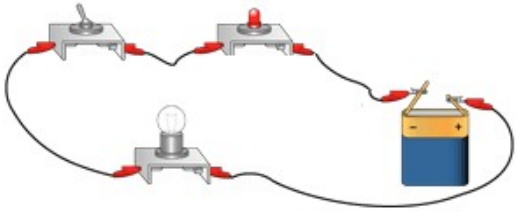
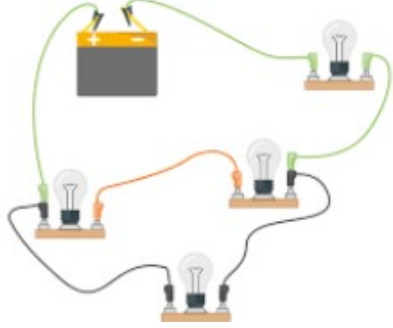
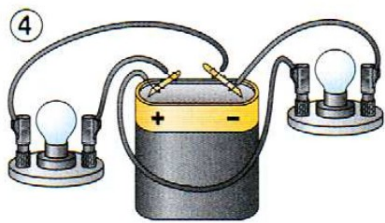
.....

3/ Indique si la lampe brille ou non dans l'expérience E



Exercice 5

Schématise les montages suivants

montage	Schéma
	
	
	
	
	

Exercice 6

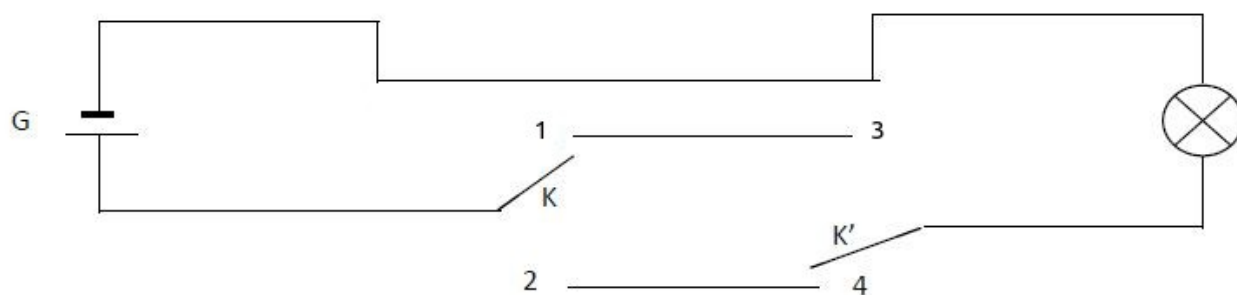
Classe les matériaux suivants dans le tableau:

Cuivre, plastique, air, corps humain, graphite, acier, verre, laine, bois, laiton

Matériaux conducteurs	Matériaux isolants

Exercice 7

On désire expliquer le fonctionnement du dispositif appelé « va - et - vient » schématisé ci-dessous :



- 1) La lampe brille-t-elle lorsque :
 - a) l'interrupteur K est à la position 1 et l'interrupteur K' à la position 3 ?
 - b) l'interrupteur K est à la position 1 et l'interrupteur K' à la position 4 ?
 - c) l'interrupteur K est à la position 2 et l'interrupteur K' à la position 3 ?
 - d) l'interrupteur K est à la position 2 et l'interrupteur K' à la position 4 ?
- 2) Quel est l'intérêt de ce dispositif ?