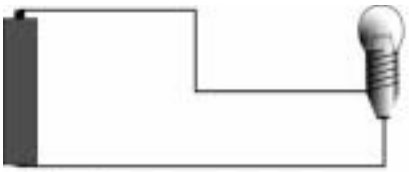
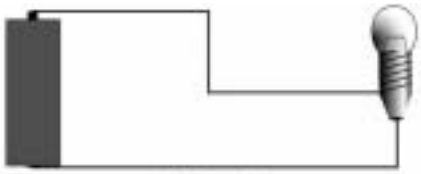
Comparer des sources d'énergie

Document

Pour réaliser des expériences, tu disposes du matériel suivant :
fil électrique, 3 ampoules, 3 piles cylindriques 1,5 volt, modèles LR6, LR14, LR20



Montage 1



Montage 2

Montage 3

Questions

1) Dans les montages 1, 2, et 3 schématisés ci-dessus, peux-tu prévoir, en le justifiant, si :
a. l'ampoule : sera de plus en plus brillante ; **b.** aura le même éclat dans les trois cas ; **c.** sera de moins en moins brillante. Souligne la bonne réponse.

2) Quelle est l'ampoule qui s'allumera le plus longtemps ? Pourquoi ?

.....

.....

3) Réalise maintenant ces expériences pour vérifier tes réponses. Explique pourquoi il est nécessaire de prendre des piles neuves et des ampoules identiques. Comment peut-on comparer l'éclat des trois ampoules ?

.....

.....

.....

4) Peux-tu en déduire dans laquelle des trois expériences la source d'énergie est la plus importante ?

.....

.....