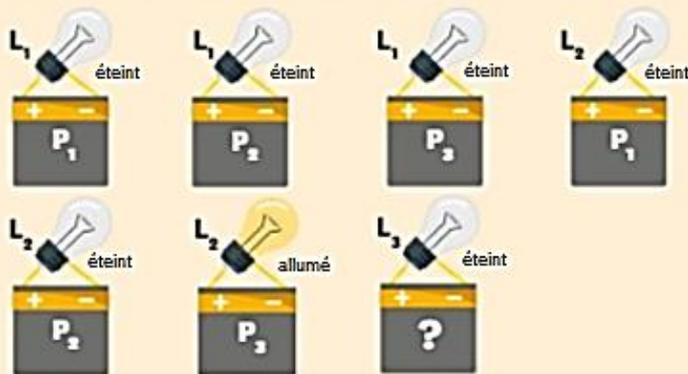


**Exercice 1****Plus de lumière !**

Nadia veut que sa lampe brille plus et réalise donc le circuit ci-dessous. Son expérience va-t-elle fonctionner comme elle le souhaite ? Explique ta réponse.

**Exercice 2**

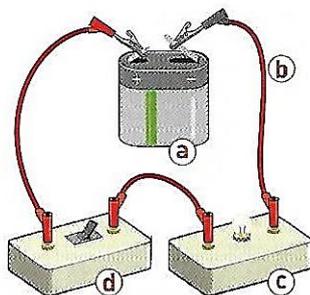
On réalise plusieurs expériences pour vérifier si des lampes sont grillées et si des piles sont usées.



1. Indique ce que tu observes si la lampe utilisée est grillée.
2. Indique ce que tu observes si la pile utilisée est usée.
3. Dédus-en les conditions dans lesquelles la lampe brille.
4. Indique la(les) pile(s) usée(s) parmi P_1 , P_2 et P_3 .
5. Indique la(les) lampe(s) grillée(s) entre L_1 et L_2 .
6. Quelle pile pourra-t-on utiliser pour vérifier si L_3 est en bon état ?

Exercice 3

Attribuer une lettre au dipôle correspondant



- | | | | |
|------------------|---|---|-----|
| Interrupteur | ● | ● | (a) |
| Pile | ● | ● | (b) |
| Fil de connexion | ● | ● | (c) |
| Lampe | ● | ● | (d) |

Exercice 4

La lampe est-elle mal vissée ?



Expliquez qui a raison.