

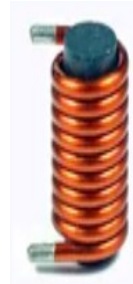
Exercices sur l'electro-aimant et sonnerie electrique

Exercice 1

Quelle est la bonne réponse :

Un électro-aimant est un appareil électrique qui sert à :

- créer une tension électrique
- produire un champ magnétique
- fabriquer un aimant



Exercice 2

Compléter la phrase suivante :

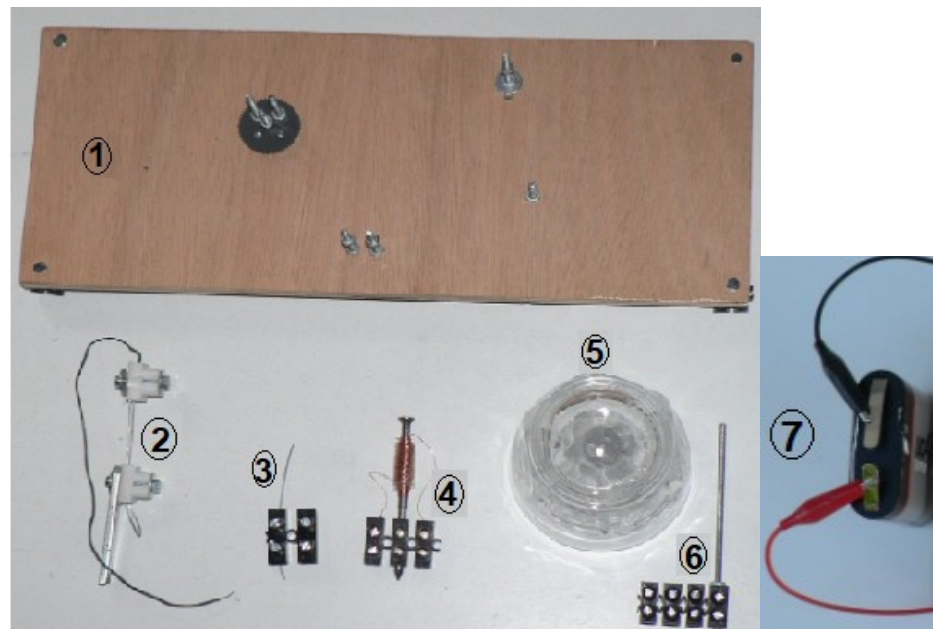
L'électro-aimant est constitué d'une parcourue d'un courant électrique en série avec un électrique.

Exercice 3

Constitution de la sonnerie électrique :

Matériels:

- 1- une planchette support
- 2- un fléau
- 3- un contact
- 4- un électro-aimant
- 5- un verre qui sert de timbre
- 6- support de verre
- 7- pile



Faire le montage de ces matériels pour construire la sonnerie électrique en suivant les instructions suivantes:

1ere étape: Monter le fléau et l'électro-aimant sur la planchette support comme l'indique la figure.

Ensuite mettre un clou à côté de fléau.

Brancher la pile.

Que remarquez-vous ?

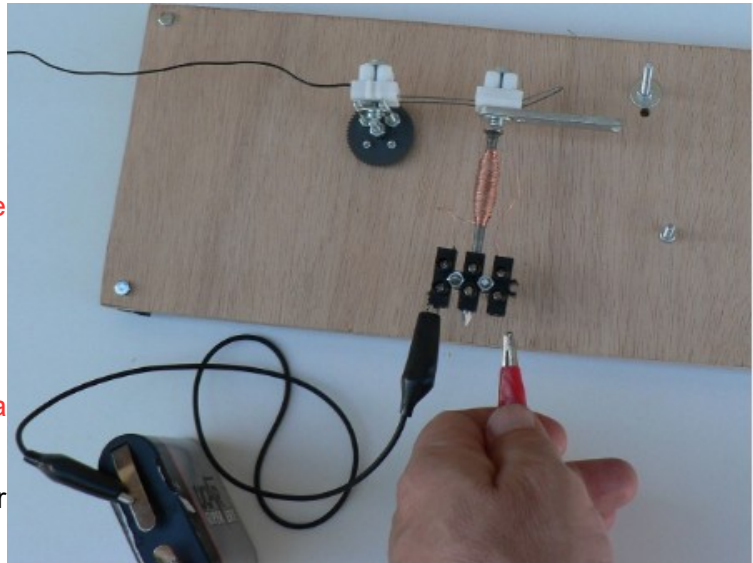
Le fléau est attiré par le clou aimanté et se colle sur lui.

Couper le courant maintenant.

Qu'est-ce qui se passe?

Le clou n'attire plus le fléau qui revient à sa place.

Terminer le montage en plaçant le verre sur son support.



Le verre tinterait à chaque fois que le clou attire le fléau, heurté par la partie massive du fléau.

