

Les aimants

1. Exemples d'aimant



aimant droit



aimant cylindrique



aimant en U

1.1 Propriétés d'un aimant

Un aimant est un corps qui attire le fer, le nickel, le cobalt et les objets faits à partir de ces métaux.

L'aimant a une propriété magnétique.

1.2 Activité d'application

Complète la phrase suivante avec les mots ou groupe de mots qui conviennent :

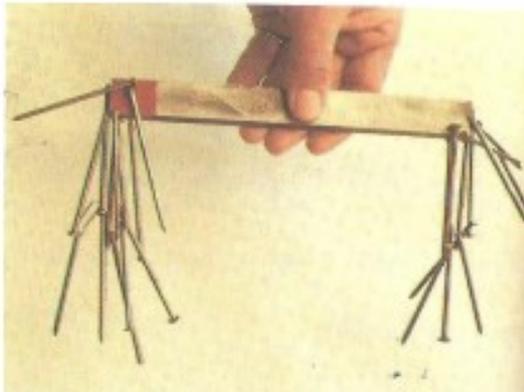
Un corps est attiré par l'aimant s'il est constitué de

Corrigé

Un corps est attiré par l'aimant s'il est constitué de fer, de nickel, de cobalt et des objets faits à partir de ces métaux.

2. Pôles d'un aimant

2.1 Expérience et observation



L'aimant attire des objets faits à partir du fer, du nickel, du cobalt par ses extrémités appelées **les pôles**.

2.2 Activité d'application

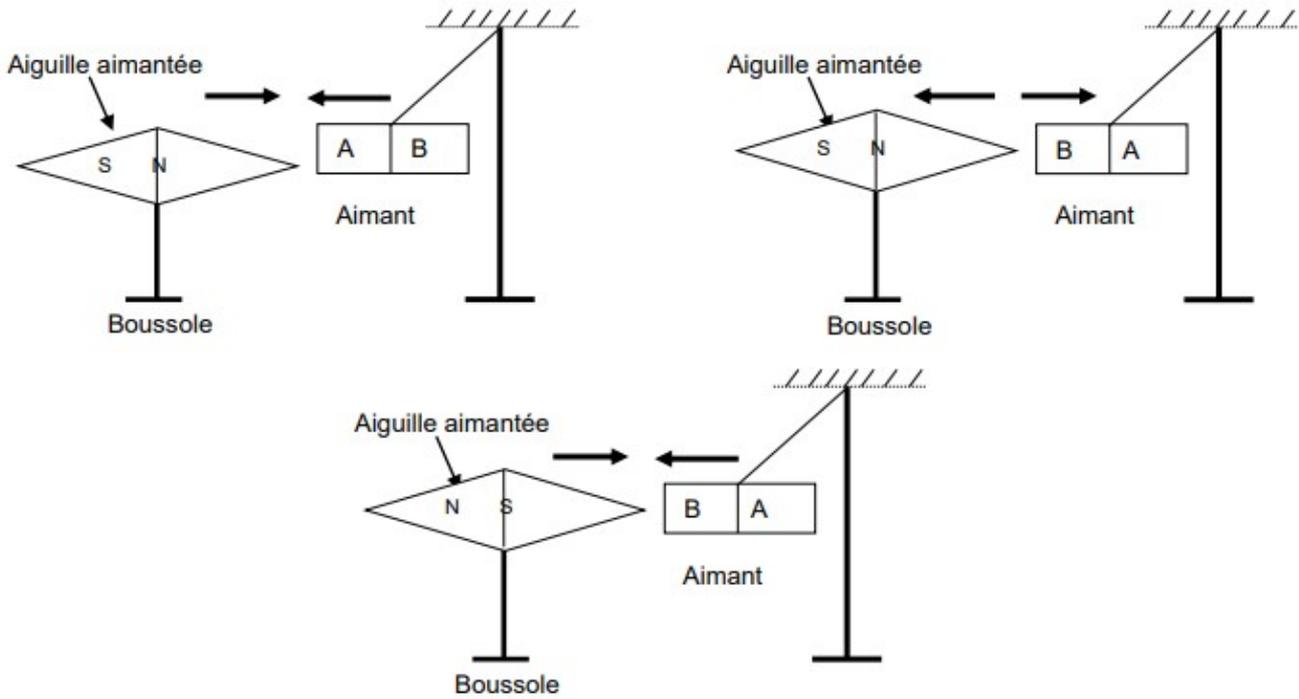
Donne les noms des parties de l'aimant qui attire les objets.

Corrigé

Les noms des parties de l'aimant qui attire les objets sont : les pôles.

3. Identification des pôles d'un aimant

3.1 Expérience et observation



Le pôle A est attiré par le pôle nord de l'aiguille aimantée : le pôle A est le pôle sud de l'aimant. Le pôle B est repoussé par le pôle nord de l'aiguille aimantée, mais par contre le pôle B est attiré par le pôle sud de l'aiguille aimantée. Le pôle B est donc le pôle nord de l'aimant.

3.2 Conclusion

Un aimant possède deux pôles : un pôle nord (N) et un pôle sud (S).

Le pôle nord s'oriente vers le nord et le pôle sud s'oriente vers le sud.

