

Le magnétisme et l'électromagnétisme

Remplissez cette fiche synthèse pour conserver une trace de vos apprentissages.

Définitions

- Un aimant est _____

- Le magnétisme est _____

- Le pôle nord d'un aimant est _____

- Un champ magnétique correspond _____

- L'électromagnétisme est _____

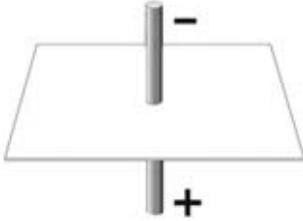
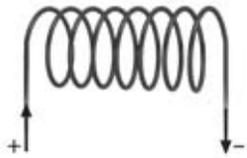
- Un solénoïde est _____

- L'induction électromagnétique consiste _____

Forces d'attraction et de répulsion magnétiques

- Les pôles magnétiques semblables _____
- Les pôles magnétiques contraires _____

Champs magnétiques

<p>Champ magnétique d'un aimant droit</p> 	<p>Champ magnétique d'un fil parcouru par un courant électrique</p> 	<p>Champ magnétique d'un solénoïde</p> 
--	--	---

Magnétisation par l'électricité

- Pour produire un champ magnétique à l'aide de l'électricité, il faut que les charges électriques soient _____.
- De plus, ce champ magnétique n'existe qu'aussi longtemps que _____.

Électrisation par le magnétisme

Pour produire un champ électrique à l'aide du magnétisme, on peut procéder de deux façons :

- _____
- _____

Règles de la main droite

Détermination de la direction des lignes de champ magnétique générées par un fil conducteur



- Le pouce _____

- Les doigts _____

Détermination de la direction des lignes de champ magnétique d'un solénoïde



- Les doigts _____

- Le pouce _____

