

Les expériences en ligne du Prof Albert



Nous deux, ça clique

Les aimants et le magnétisme



Noms des scientifiques:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Cahier du scientifique

Observation



QUESTIONNEMENT



Quels objets sont attirés par les aimants?

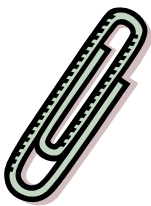
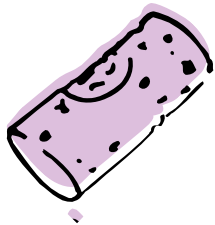
HYPOTHÈSE





Selon toi, dans le tableau au bas de la page, quels objets seront attirés par l'aimant? Entoure-les.

Par la suite, vérifie ton hypothèse.

Teste ces objets pour savoir s'ils sont attirés ou non par l'aimant.



Objets		
bille		
trombone		
bouchon de liège		
Sous noir		
goupille		
Bout de bois		
papier		
Crayon de mine		
Autres objets choisis		



Suite à l'activité, avais-tu fait de bonnes prédictions?

Si non, pourquoi tes résultats sont-ils différents?



Questionnement

Le magnétisme c'est intrigant, n'est-ce pas?

Allons un peu plus loin...

Est-ce qu'il y a des aimants plus forts que d'autres?

HYPOTHÈSE









Je crois

.....

.....

À l'aide de différents aimants, vérifie ton hypothèse.

Mesure la distance d'attraction de chacun des aimants à l'aide de réglettes ou de ta règle.

Aimants	Objets	Distance d'attraction	
Petit aimant		<input type="checkbox"/> réglettes	<input type="checkbox"/> cm
Gros aimant		<input type="checkbox"/> réglettes	<input type="checkbox"/> cm
Petit aimant		<input type="checkbox"/> réglettes	<input type="checkbox"/> cm
Gros aimant		<input type="checkbox"/> réglettes	<input type="checkbox"/> cm
Petit aimant		<input type="checkbox"/> réglettes	<input type="checkbox"/> cm
Gros aimant		<input type="checkbox"/> réglettes	<input type="checkbox"/> cm

Maintenant,
essaie de soulever
le plus de trombones possible
avec chacun des aimants

aimants différents	nombre de trombones soulevés
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	



Enfin, est-ce qu'un aimant est assez puissant pour traverser un obstacle?











Je crois

.....

Selon toi, dans le tableau au bas de la page, quels obstacles laissent passer la force de l'aimant? Entoure-les.

À l'aide d'un aimant, vérifie ton hypothèse.

obstacles	objet	La force magnétique a traversé...	La force magnétique n'a pas traversé...
tissu			
morceau de plexiglas			
planche de bois			
feuille			
carton			
acétate			
Autres obstacles			
			
			

Hypothèse

HYPOTHÈSE



*Crois-tu que le magnétisme
peut nous faciliter la tâche
dans notre quotidien?*

Je crois que

EXPÉRIMENTATION



Expérimentation

*Je te suggère de réaliser
cinq petites expériences
qui te permettront
de vérifier ton hypothèse.*



Autre expérimentation

EXPÉRIMENTATION



À partir de ce que tu connais sur le magnétisme, crois-tu que tu serais capable de fabriquer un personnage animé?

HYPOTHÈSE



Je crois que

Conclusion

CONCLUSION



Ce que j'ai appris :

Ce que j'ai le plus aimé :

Si tu avais à refaire tes expérimentations, qu'est-ce que tu modifierais?

Commentaire de mon enseignant ou enseignante :

