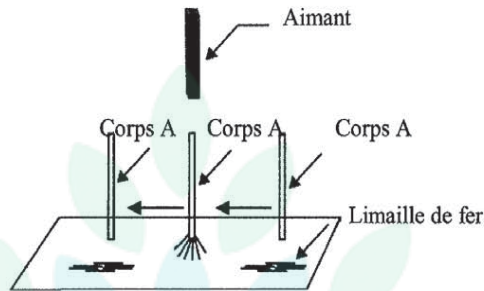


Exercice N°1 :

1) Un élève a réalisé l'expérience suivante :



Mettre vrai ou faux devant chacune des propositions suivantes :

a-Le corps A est aimanté avant l'expérience.

☐

b-Le corps A peut être en acier.

☐

c-Le corps A est aimanté durant l'expérience

☐

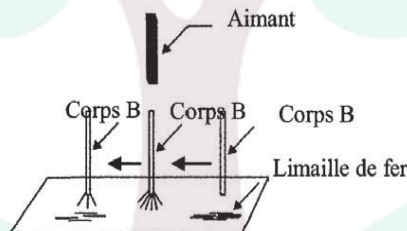
d-L'aimantation du corps A est permanente

☐

e-Le corps A est aimanté par frottement

☐

2) L'élève a remplacé le corps A par un corps B et a refait l'expérience précédente.



Mettre vrai ou faux devant chacune des propositions suivantes :

a-Le corps B est aimanté avant l'expérience.

☐

b-Le corps B peut être en acier

☐

c-Le corps B est aimanté pendant l'expérience.

☐

d-Le corps B est aimanté par frottement

☐

e-L'aimantation du corps B est permanente

☐
Exercice N°2 :

Sami, Selma et Hakim ont rapproché deux pièces métalliques M_1 et M_2 . Ils ont constaté une attraction.



Pour expliquer cette attraction, Sami affirme que les deux pièces M_1 et M_2 sont aimantées avant l'expérience. Selma affirme que seulement l'une des deux pièces est aimantée avant l'expérience.

1) Est-il suffisant que deux pièces métalliques s'attirent pour affirmer qu'elles sont aimantées ? confirmer la réponse par un exemple.

.....

.....

.....

2) Etes-vous d'accord avec Selma ?

.....

3) Hakim propose de retourner la pièce métallique M_1 comme le montre le schéma suivant :



a- Que se passe-t-il entre M_1 et M_2 lorsque les deux sont aimantées ?

.....

.....

b- Que se passe-t-il entre M_1 et M_2 lorsque seulement l'une des deux pièces est aimantée ?

.....

.....



college.9raya.tn



CORRECTION

Exercice n°1 :

- 1) a) Faux b) Faux c) Vrai d) Faux
e) Faux.
2) a) Faux b) Vrai c) Vrai d) Faux
e) Vrai.

Exercice n°2 :

- 1) Non. Une tige en fer doux non aimantée est attirée par un aimant.
2) Non. Cette expérience ne suffit pas à elle seule pour affirmer qu'un seul barreau métallique est aimanté.
3-a-Répulsion.
b-attraction.

college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn