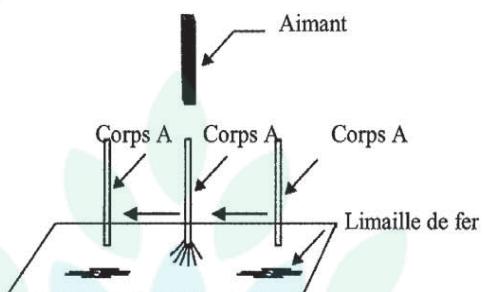


**Exercice N°1 :**

1) Un élève a réalisé l'expérience suivante :

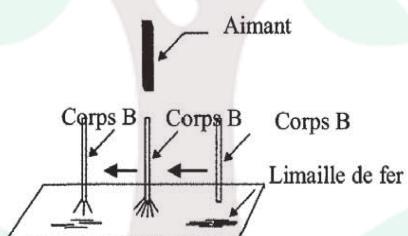


Mettre vrai ou faux devant chacune des propositions suivantes :

- 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 :**[college.9raya.tn](http://college.9raya.tn)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 ?

.....  
.....

# 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