



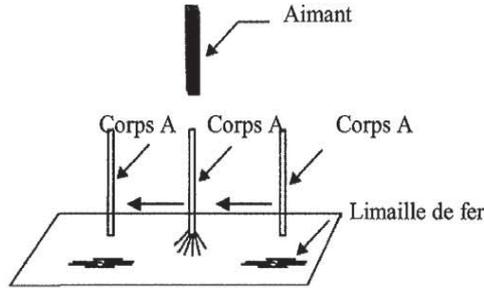
7ème année pilote

Devoir de contrôle N°:3  
Science physique

Ecole pilote  
2023

**Exercice N°1 :**

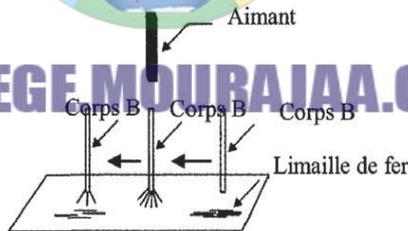
1)Un élève a réalisé l'expérience suivante :



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.MOURAJAA.COM**





# 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.MOURAJAA.COM





**COLLEGE.MOURAJAA.COM**

