



7ème année pilote

Devoir de contrôle N°:3
Science physique

Ecole pilote
2023

Exercice N°1 :

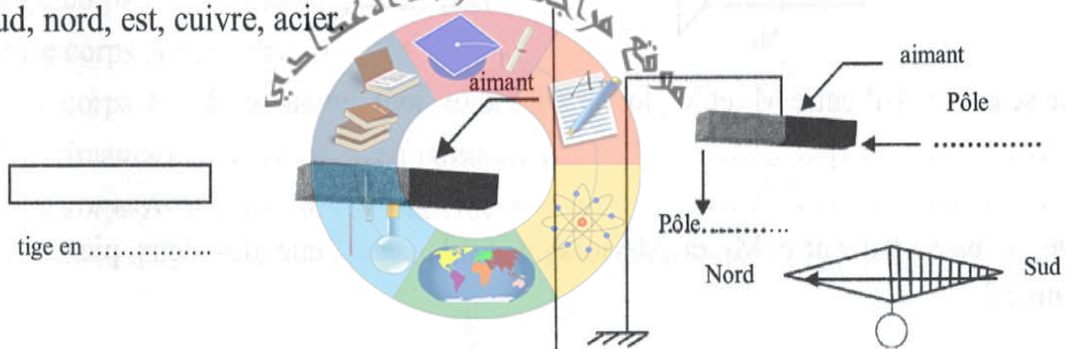
1) Compléter les phrases suivantes par ce qui convient des termes : répulsion ; attraction, limaille de fer, détecteur.

a-On appelle aimant tout corps qui interagit avec les pièces métalliques comme avec la

b-La limaille de fer détecte la présence d'aimants, on l'appellede magnétisme.

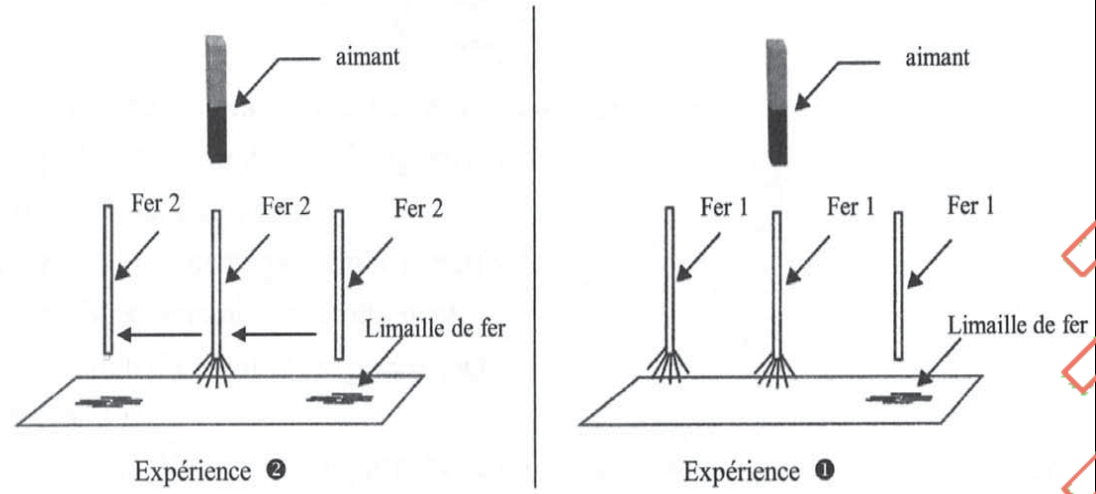
c-Le pôle d'un aimant interagit avec le pôle d'un autre aimant, il y asi les deux pôles sont de même nature ets'ils sont de nature différente.

2) Compléter les annotations des schémas suivants par ce qui convient des termes : sud, nord, est, cuivre, acier.



Exercice N°2 :

I-Un groupe d'élèves réalise les deux expériences illustrées sur les schémas suivants :





1) Préciser en justifiant la réponse la matière de fabrication des corps 1 et 2 parmi les suivants : acier, fer doux.

Corps 1

Corps 2

2) Proposer une matière pour fabriquer un aimant artificiel. Justifier votre choix.

II-On dispose de deux aimants A et B.

A_1 et A_2 sont les pôles de l'aimant A et B_1 , B_2 les pôles de l'aimant B.

1- Compléter le tableau suivant par ce qui convient : attraction ou répulsion.

	B_1	B_2
A_1	attraction
A_2

2- Sachant que B_1 est un pôle nord, déduire la nature des pôles B_2 , A_1 et A_2 .

.....

.....



COLLEGE.MOURAJAA.COM

.....

.....

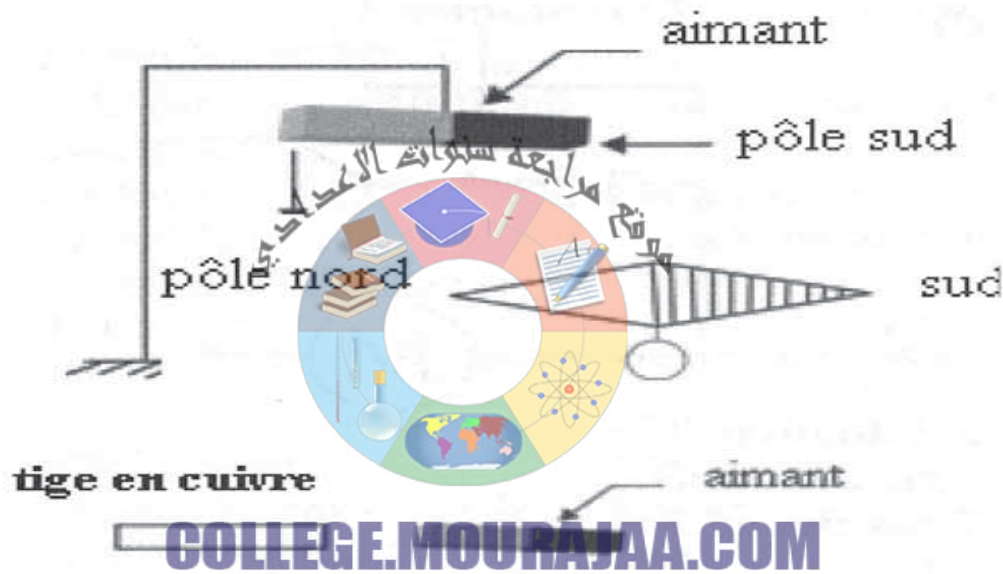




CORRECTION

Exercice n°1 :

- 1) a) Limaille de fer
 - b) Détecteur.
 - c) répulsion. – attraction
- 2)



Exercice n°2 :

I-1-Corps 1 : acier. Son aimantation est permanente.

Corps 2 : fer doux. Son aimantation est temporaire.

2-Acier car son aimantation est permanente.

II-1-

	B_1	B_2
A_1	Attraction	répulsion
A_2	répulsion	attraction

2- B_1 : pôle nord.

B_2 : pôle sud

A_1 : pôle sud

A_2 : pôle nord.





COLLEGE.MOURAJAA.COM

