

## 2. Aimants et magnétisme.

### 2.1 Généralités

- Un aimant attire le ... *fer* ... le nickel et le cobalt ainsi que les alliages contenant ces métaux. (♥)
- Un aimant mobile (flottant, accroché à une ficelle, en équilibre sur une aiguille) prend naturellement la direction ... *Nord-Sud* ... Le pôle orienté vers le nord est appelé pôle nord de l'aimant. (et l'autre pôle sud). Une boussole est un aimant. (♥)
- Les pôles nord de deux aimants ... *se repoussent (répulsion)* ...
- Les pôles sud de deux aimants ... *se repoussent (répulsion)* ...
- Un pôle nord et un pôle sud ... *s'attirent (attraction)* ...

### 2.2 Influence de la distance et de la masse.

Soient un aimant et un objet en fer. Les actions qu'ils exercent l'un sur l'autre ont la même intensité.

- Plus les deux corps se rapprochent plus ces actions sont ... *faibles, impatentes, grandes* ...
- Si deux corps subissent une action identique celui qui réagit le plus est le plus ... *léger* ...

<http://salle15.fr>

Date : .....

M17.2 Modélisation des actions

: Les forces

Nom : ..... Prénom : .....

Classe ..... Groupe ..... Table .....

## 1. Forces

### 1.1 Définition.

On représente l'action exercée sur un corps par une force.

Si un corps subit une force son mouvement se modifie (... accélération décélération ...  
changement de direction), ou si il se ... déforme ... (♥)

Si un le mouvement d'un corps ne se modifie pas, c'est qu'aucune force ne s'exerce sur le corps, ou que les forces qui s'exercent sur lui s'annulent. (♥)

Si ce corps ne subit que deux forces, celles-ci sont nécessairement de même ... direction ...  
mais ... de sens opposés ...

