

Act M 19.1

3. Applications :

Sur les trois documents suivants décrire les forces s'exerçant entre les deux objets et les représenter.

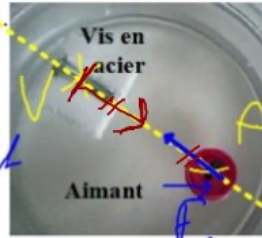
Document A:

En bleu:  $\vec{F}_1$

En rouge:  $\vec{F}_2$

$\vec{F}_1$ :  
A (AV)  
de A vers V  
Non précisé  
 $f_1$

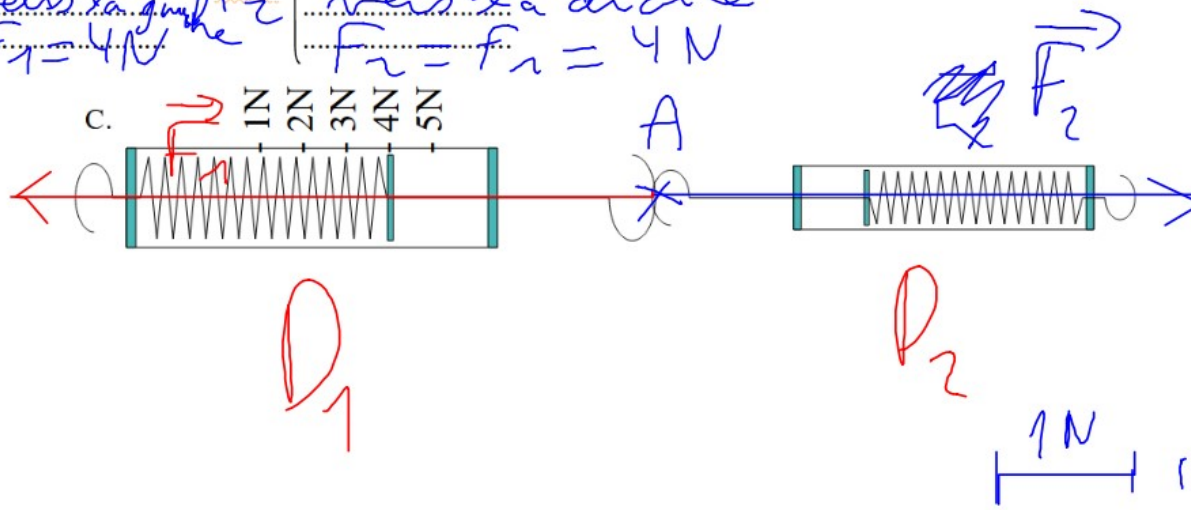
la force exercée par la vis  
la force exercée par l'aimant  
l'aimant sur la vis  
 $f_2 = f_1$



Document C:

$\vec{F}_1$  la force exercée par  $P_1$  sur  $P_2$   
 $\vec{F}_2$  la force exercée par  $P_2$  sur  $P_1$

$\vec{F}_1$ :	$\vec{F}_2$ :
horizontal	horizontal
vers la gauche	vers la droite
$F_1 = 4\text{ N}$	$F_2 = F_1 = 4\text{ N}$



<http://salle15.fr>

Date : .....

## C8.2 Électrostatique et atomes

Nom : .....

Prénom : .....

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

### 1. Expériences

#### Recommandations :

- ✓ Une fois frotté il faut éviter de toucher les différents matériels.
- ✓ Le matériel doit être bien sec.

#### 1.1 Attraction petits objets : (Compléter les schémas avec des flèches décrivant le mouvement des objets)

- Placer les petits objets sur une table.
- Frotter l'extrémité d'une baguette avec le tissu.
- Approcher la baguette des petits objets.

La baguette ..... les petits objets. (b et c)

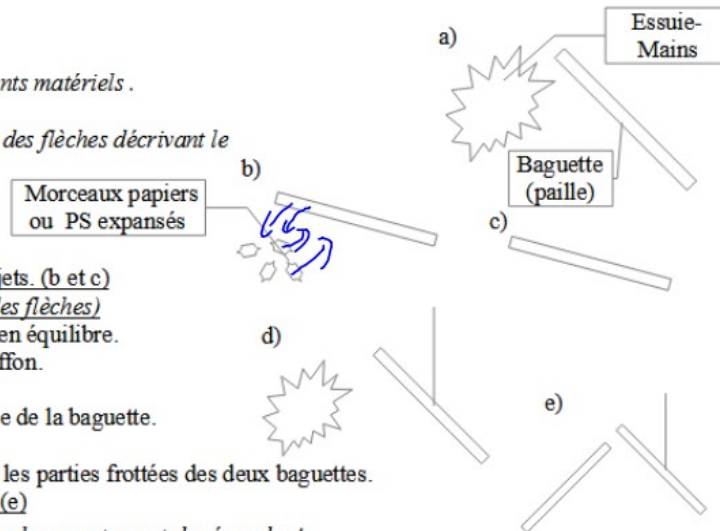
#### 1.2 Attraction et répulsion (Compléter les schémas avec des flèches)

- Accrocher une baguette au fil, et suspendre l'ensemble en équilibre.
- Frotter l'extrémité de la baguette suspendue avec le chiffon.
- Attendre que l'ensemble soit pratiquement immobile.
- Approcher la partie frottée du chiffon de la partie frottée de la baguette.

Le chiffon ..... la baguette (d).

- Frotter l'extrémité de la seconde baguette, et approcher les parties frottées des deux baguettes.

Les deux baguettes ..... (e)



### 2. Structure de l'atome ATTENTION : Rien lire tout le document avant de répondre !

