

ACTIVITE 5

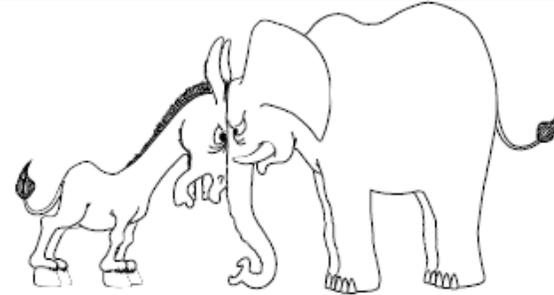
Objectif : Tu dois être capable de tracer le segment fléché d'une force en analysant une situation.

Une fois le segment fléché tracé, tu dois écrire à côté sa notation (Exemple : La notation de la force exercée par la main sur la bille est $\overrightarrow{F_{main/bille}}$).

Représente la force de 50 N exercée par le marteau sur le clou.
(échelle : 1 cm pour 20 N)



Représente la force de 400 N exercée par l'âne sur l'éléphant.
(échelle : 1 cm pour 100 N)



Représentez la force de 20 N exercée par la corde sur la main de l'enfant. (échelle : 1 cm pour 10 N)



Représentez la force de 1 500 N exercée par les gaz sur la fusée.
(échelle : 1 cm pour 500 N)



Information : Le **Point d'application** de la force (= origine de la flèche) est

- Point de contact entre les 2 objets pour les actions localisées à des endroits précis ;
- Milieu de la zone de contact entre les 2 objets pour les actions localisées réparties ;
- Centre de gravité G du système pour les actions à distance (Dans certains cas, il s'agit du centre de symétrie du système)