

Notion des forces 2

Représentation d'une force

III - Représentation d'une force

On représente graphiquement une force par un vecteur et son point d'application. Le vecteur est désigné par une lettre surmonté d'une flèche, exemple: \vec{F} **un vecteur force est défini par ses 4 caractéristiques**

\vec{F}

- a- **Point d'application**: c'est l'origine du vecteur (le point d'attache du fil pour la force de traction)
- b- **Direction**: une force agit dans une direction, celle du mouvement qu'elle tendrait à produire si elle agissait seule
- c- **Sens**: pour une même direction, il peut y avoir 2 sens, la flèche précise le sens du mouvement provoquer par la force.
- d- **Intensité**: la longueur du vecteur est proportionnelle à l'intensité de la force.

Une force se représente par un point d'application et un vecteur qui caractérise sa direction, son sens et son intensité.

