

Trace écrite – Séance 3 : Tension et représentation des forces

La **tension** est une **force de contact** exercée par un **fil, une corde ou un câble** sur un objet auquel il est attaché.

- La tension est toujours **dirigée le long du fil**.
- Son **sens** est **vers le point d'attache** du fil.
- La tension peut **varier d'intensité** selon la situation.

Dans le cas du **pendule** :

- Quand la **masse de la boule augmente**, la **tension du fil augmente**.
- La **direction et le sens** de la tension ne changent pas.

Une force se représente par un **vecteur**, caractérisé par :

- un **point d'application**
- une **direction**
- un **sens**
- une **intensité** (longueur de la flèche)