



une force modifie le mouvement

Principe d'inertie

Si la résultante des forces s'appliquant sur le système est nulle, alors il conserve son mouvement (même direction, même sens, même vitesse) et réciproquement.

$$\sum \vec{F} = \vec{0} \Rightarrow \text{MRU}$$

$$\text{MRU} \Rightarrow \sum \vec{F} = \vec{0}$$

elle peut modifier sa direction et donc **faire tourner le système**

elle peut modifier sa norme et donc **accélérer ou ralentir le système**

la résultante des forces modifie le vecteur vitesse

