Mécanique : Dynamique

## Introduction

Dynamique : étude des mouvements avec les forces et les causes

Le mouvement est relatif : il dépend du référentiel

Conséquence de la loi de Newton ou principe d’inertie. L’objet ne s’arrête pas immédiatement lorsqu’on cesse de le pousser.

Le mouvement ou l’absence de mouvement a un caractère intrinsèque : l’inertie

## Référentiels Galiléens

Classe particulière de référentiels :

* Inertie
* Inertiel
* Galiléens : défini comme « idéal »

Ainsi dans un repère Galiléen :

Si la vitesse constante = accélération nulle donc

Pour un solide indéformable :

Pour un solide déformable :