

Référentiels non galiléens



Fil d'Ariane

Comment expliquer la trajectoire d'une balle roulant sur un plateau tournant ?

~> Le cheminement

- 1.) Comment relier dérivabilité d'un vecteur et référentiel ?
- 2.) Quelles conséquences sur la vitesse ?
- 3.) Quelles conséquences sur l'accélération ?
- 4.) Comment adapter les théorèmes généraux à tout référentiel ?
- 5.) Qu'observe-t-on dans un référentiel non galiléen ?

~> Les techniques

- Coordonnées, positions, vitesses, accélérations - CdE1 : Fiche n°10
- Forces, projections, lois de Newton - CdE1 : Fiche n°11
- Travail, énergies, stabilité - CdE1 : Fiche n°12
- Changement de référentiel - CdE2 : Fiche n°2

~> Les activités

- Le poids des apparences, *activité documentaire*
- Un pendule à l'heure, *activité numérique*

Le vrai/faux :

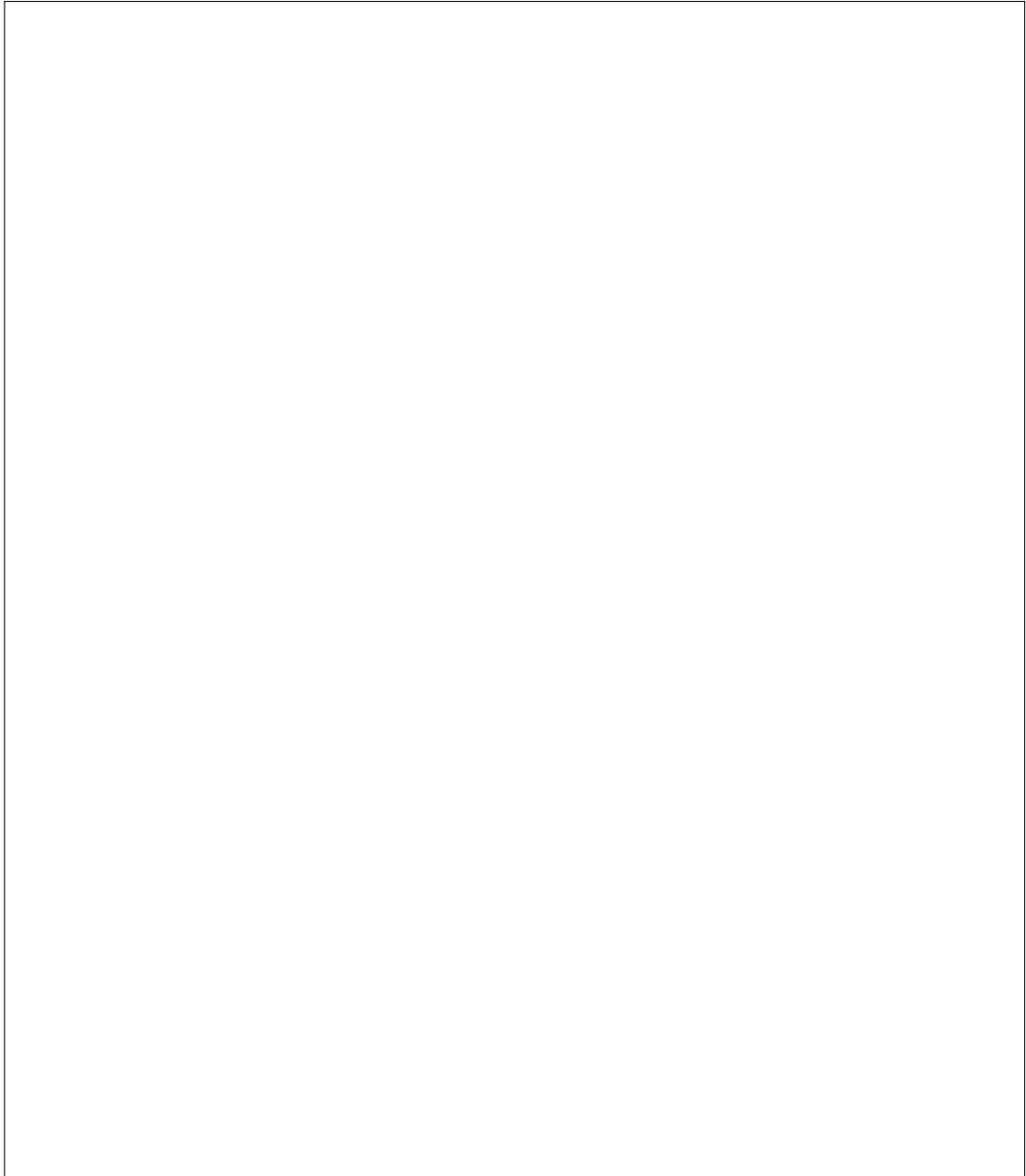


↪ **La galerie**

~> **Les concepts**

- 📖 Cours de Mécanique - *Chapitre 1 : Cinématique du point*
- 📖 Cours de Mécanique - *Chapitre 2 : Dynamique du point*
- 📖 Cours de Mécanique - *Chapitre 3 : Energétique du point*
- 📖 Cours de Mécanique - *Chapitre 4 : Mouvement des solides*

~> **Le portrait**



~> **La carte mentale**

~> **La bibliographie :**

- *Cours de Mécanique du point*, Université Bordeaux I (2011).
- *Tout-en-un Physique MP/MPI/PC*, Dunod (2023).
- *Mécanique - Fondements et applications*, Dunod (2022).
- *Le cours de Physique de Feynman - Mécanique 1*, Dunod (2022).
- Le cours de Physique en ligne Femto-physique.
- Le cours en ligne de Claude Gimènès.