Programme des colles de physique-chimie
MP/MPI 2026-2027
Lycée Victor Hugo
semaine 7 du 09/11/26 au 13/11/26

TRONC COMMUN (MP/MPI):

Chapitre M1 : référentiels non galiléens. (cours uniquement cette semaine)

- Savoir définir si un référentiel est galiléen ou non.
- Cinématique : connaître les expressions des accélérations d'entrainement et complémentaires dans les cas simples de translation pure ou de rotation uniforme pure.
- Dynamique : connaître les expressions des forces d'inertie dans les cas simples

Chapitre M2 : Dynamique terrestre, référentiels d'utilisations courantes.

- Savoir définir les mouvements relatifs des référentiels héliocentrique, géocentrique, terrestre.
- Savoir à quelles conditions on peut les considérer comme galiléens.
- Différences entre jour solaire et sidéral
- Conséquences de l'inclinaison de l'axe terrestre
- Effet de Fie dans le ref. terrestre : **définition du poids et du champ de pesanteur**, différence avec le champ gravitationnel, aplatissement de la Terre
- Effet de Fic : déviations des mouvements horizontaux vers la droite dans l'hémisphère nord, **chute libre : déviation vers l'Est**, étude en perturbation
- Marées : champ de marée (à titre d'exercice)