

Programme de colle – Semaine 20

du 12/03/2018 au 16/03/2018

Cours :

Cinématique du point :

- Vecteur position, vitesse, accélération. (expressions en coordonnées cartésiennes et polaires)
- Description du mouvement d'un solide : translation rectiligne, translation circulaire, rotation autour d'un axe fixe.

Dynamique :

- Différents types de forces : poids, ressort, tension d'un fil, poussée d'archimède.
- Notion de référentiel galiléen.
- Principe fondamental de la dynamique.
- Travail et puissance d'une force.
- Théorème de l'énergie cinétique.

Exercices :

- Exercices de dynamique (TD12)