

Programme de colle, Sciences de l'Ingénieur PCSI1

Année 2023-2024

Semaine du 15 au 20 janvier 2024

Cinématique du solide : (*On débute !*)

- ✓ Liaisons normalisées, mobilités, schéma cinématique (en lecture), graphe de structure.
- ✓ Position et orientation d'un solide, figures de changement de base.
- ✓ Vecteur position, projection dans la base fixe.
- ✓ Fermeture géométrique.
- ✓ Vecteur vitesse de rotation.
- ✓ Pour finir : calculs de vitesse (*guidée*, avec utilisation de la dérivé des vecteurs tournant et la formule de la Base mobile).