

Sem9 24/11 28/11

Cinématique du point.

Système de coordonnées cartésiennes, cylindriques, sphériques. Repères associés.

Vecteur vitesse - vecteur accélération : définition et composantes cartésiennes, cylindriques et polaires.

Vecteur déplacement dans les différents repères .

Cas des mouvements circulaires

Exercices ;

Savoir dériver un vecteur . Application aux vecteurs de la base cylindrique.

Retrouver les composantes cylindriques des vecteur vitesse et vecteur accélération (et les connaître par cœur).

Application à différents mouvements.