

Sem19 04/03 08/03

Forces centrales. Propriétés : trajectoire plane. Constante des aires. Loi des aires.
Energie potentielle effective (cas attractif et cas répulsif)
Etat lié. Etat de diffusion. Trajectoire elliptique, parabolique, hyperbolique et signe de l'énergie mécanique. Vitesse de libération. Cas du mouvement circulaire et généralisation au mouvement elliptique

Application aux mouvements des planètes et des satellites artificiels.

Programme DS:

Filtrage

Ondes

Trajectoires particules chargées

Forces centrales