

Colles du 22 au 25 Mars 2010

Mécanique

Moment d'une force

Moment cinétique

Mouvement à force centrale : force coulombienne ou gravitationnelle, caractère conservatif, constance du moment cinétique, planéité du mouvement, énergie potentielle effective, formules de Binet, nature des trajectoire (elliptique, hyperbolique, parabolique), lois de Képler,...

Vitesse de libération

Étude du mouvement à force centrale dans le cas d'une trajectoire circulaire.