

Programme de colles de Physique**Semaine 19 du 08/02 au 12/02****PHYSIQUE****Chap 20 TMC**

Moment d'une force par rapport à un point- par rapport à un axe
TMC par rapport à un point fixe- par rapport à un axe

Chap 21 Mouvement dans un champ de force centrale conservatif**Question de cours à rédiger sur le cahier à présenter au colleur**

- Force centrale-énergie potentielle
- Conservation du moment cinétique : savoir définir la constante des aires C . Savoir établir la 2^{ème} loi de Képler.
- Conservation de E_m - Savoir exprimer E_m et faire apparaître $E_{peff}(r)$ -Graphe de $E_{peff}(r)$ - conséquences : état lié /état de diffusion.
- Satellites en orbite circulaire-satellites géostationnaires
- Satellites en orbite elliptique : démo pour E_m - troisième loi de Képler admise
- Vitesses cosmiques