MPSI1
Mme Macé
Année 2019-2020

**Programme de colles de physique-chimie
Semaine 19 (09/03/20 – 13/03/20)**

M5. Loi du moment cinétique *Cours + Exercices*

M6. Solide en rotation autour d'un axe fixe *Cours + Exercices*

M7. Mouvement dans un champ de force centrale conservatif *Cours + Exercices simples*

1. Point matériel soumis à un seul champ de force centrale

1.1. Force centrale

1.2. Conservation du moment cinétique

2. Force centrale conservative

2.1. Propriétés

2.2. Exemples

2.3. Conservation de l'énergie mécanique

3. Mouvement dans un champ newtonien, lois de Kepler

3.1. Définitions

3.2. Lois de Kepler

3.3. Satellites terrestres

2.4. Pression en un point d'un système à l'équilibre

2.5. Température

2.6. Equilibre thermodynamique d'un système