



Chapitre C3. Lois de Newton, application aux mouvements des satellites et des planètes

Activité 1 : Les planètes tournent autour du soleil... mais avec quelle trajectoire ?

1^{re} loi de Kepler ou loi des orbites

Activité 2 : des ellipses, mais à quelle vitesse ?

2^e loi de Kepler ou loi des aires

Activité 3 : Mise à l'épreuve de la 3^e loi de Kepler à l'aide du système solaire et des satellites de Jupiter.

3^e loi de Kepler : lien entre période de révolution et demi-grand axe

Activité 4 : Justification des lois de Kepler à l'aide de la 2^e loi de Newton dans le cas d'un mouvement circulaire

Activité 5 : Cas des satellites géostationnaires autour de la Terre