

Le système solaire : l'attraction universelle (la gravitation universelle) assure la cohésion du système solaire.

Les satellites et les sondes permettent l'observation de la Terre et des planètes.

Relativité du mouvement.

Référentiel. Trajectoire.

Comprendre que la nature du mouvement observé dépend du référentiel choisi.

La gravitation universelle.

L'interaction gravitationnelle entre deux corps.

La pesanteur terrestre.

Calculer la force d'attraction gravitationnelle qui s'exerce entre deux corps à répartition sphérique de masse.

Savoir que la pesanteur terrestre résulte de l'attraction terrestre.

Comparer le poids d'un même corps sur la Terre et sur la Lune.