

La gravitation

Je révise La gravitation

Je dois connaître

- ▶ Le système solaire comporte huit planètes qui tournent autour du Soleil avec des trajectoires pratiquement circulaires. Des satellites naturels tournent aussi autour de certaines planètes.
- ▶ La gravitation est une interaction attractive entre deux objets qui ont une masse ; elle dépend de leur distance.
- ▶ Une action gravitationnelle attractive à distance est exercée par le Soleil sur chaque planète, par une planète sur un objet proche d'elle et par tout objet sur un autre objet parce qu'ils ont tous une masse.

Je dois être capable de

- ▶ Comparer le mouvement d'une fronde et le mouvement d'une planète autour du Soleil :
 - le mouvement circulaire de la balle d'une fronde est dû à une action de contact exercée par la ficelle sur la balle et dirigée vers la main.
 - le mouvement presque circulaire d'une planète est dû à une interaction à distance attractive exercée par le Soleil : la gravitation.

La trajectoire de la Terre est circulaire

Le Soleil
8 planètes gravitent
autour de lui.



La planète Terre
Elle est en interaction
avec le Soleil.

La gravitation dépend
de la distance entre deux
objets qui s'attirent du
fait de leur masse.

Je m'évalue

Socle
commun

- 1 Le système solaire comporte planètes qui tournent autour du
- 2 La gravitation est une entre deux objets qui ont une ; elle dépend de la entre les deux objets.

- 3 Le mouvement circulaire de la balle d'une fronde est dû à une action de
- 4 Le mouvement presque circulaire d'une planète est dû à une action à entre le et la planète.