



Notion de gravitation : Pourquoi la Terre ne tombe-t-elle pas sur le Soleil ?

publié le 30/12/2008

Descriptif :

· Action attractive à distance exercée par :

Action attractive à distance exercée par : le Soleil sur chaque planète, une planète sur un objet proche, un objet sur un autre objet :

Pourquoi la Terre ne tombe-t-elle pas sur le Soleil ?

C'est la vitesse de la Terre qui l'empêche de « tomber » sur le Soleil (car elle est attirée par le Soleil).

Sa vitesse moyenne de 29,783 km/s (ou de 107 220 km/h) a tendance à la faire quitter son orbite actuelle (sans le Soleil, elle irait « tout droit »), mais la gravité du Soleil la retient. Les deux phénomènes se compensent, ce qui fait que la Terre tourne autour du Soleil sans s'en éloigner et sans s'en rapprocher.



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.