

EXERCICE I

Le Soleil exerce une action **attractive**, à **distance**, sur chaque **planète** se déplaçant autour de lui.

La Terre exerce une action **attractive**, à **distance**, sur chacun de ses **satellites**.

La **gravitation** est une **interaction** attractive entre deux objets qui ont une **masse** ; elle dépend de leur **distance**.

La **gravitation** gouverne tout l'**Univers** (système solaire, étoiles et galaxies).

EXERCICE II

1. Les planètes du système solaire sont Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.
2. Dans le système solaire, il existe également d'autres catégories de corps célestes : les astéroïdes, les comètes, les planètes naines et les satellites naturels.
3. Le Soleil exerce sur tout son entourage une action attractive. C'est la gravitation.
4. Non, toutes les planètes n'ont pas de satellites naturels. Ainsi Mercure et Vénus n'en ont pas.
5. Non, on ne peut pas dire que tous les objets du système solaire tourne autour du Soleil puisque les satellites tournent autour de leurs planètes respectives (qui, il est vrai, tournent , elles, autour du Soleil).
6. Ce qui maintient les planètes (resp. les satellites) sur leur orbite, c'est la gravitation qui tend à les faire tomber vers le Soleil (resp. leurs planètes). Du fait de leur vitesse, au lieu de chuter, elles (resp. ils) se mettent à orbiter.

EXERCICE I

Le Soleil exerce une action **attractive**, à **distance**, sur chaque **planète** se déplaçant autour de lui.

La Terre exerce une action **attractive**, à **distance**, sur chacun de ses **satellites**.

La **gravitation** est une **interaction** attractive entre deux objets qui ont une **masse** ; elle dépend de leur **distance**.

La **gravitation** gouverne tout l'**Univers** (système solaire, étoiles et galaxies).

EXERCICE II

1. Les planètes du système solaire sont Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.
2. Dans le système solaire, il existe également d'autres catégories de corps célestes : les astéroïdes, les comètes, les planètes naines et les satellites naturels.
3. Le Soleil exerce sur tout son entourage une action attractive. C'est la gravitation.
4. Non, toutes les planètes n'ont pas de satellites naturels. Ainsi Mercure et Vénus n'en ont pas.
5. Non, on ne peut pas dire que tous les objets du système solaire tourne autour du Soleil puisque les satellites tournent autour de leurs planètes respectives (qui, il est vrai, tournent , elles, autour du Soleil).
6. Ce qui maintient les planètes (resp. les satellites) sur leur orbite, c'est la gravitation qui tend à les faire tomber vers le Soleil (resp. leurs planètes). Du fait de leur vitesse, au lieu de chuter, elles (resp. ils) se mettent à orbiter.