

Sciences Physiques : Système Soleil-Terre-Lune

28 Mai 2018

Exercice 1 Choix multiples

Pour chacune des questions suivantes, une seule réponses est exacte :

1. (1 point) La Lune tourne autour de la Terre en environ : ☐ un jour ; ☐ un mois ; ☐ un an.
2. (1 point) Lorsque la Lune est située entre la Terre et le Soleil, on observe : ☐ la pleine Lune ; ☐ le premier quartier ; ☐ la nouvelle Lune.
3. (1 point) L'ombre de la Terre projetée sur la Lune correspond à : ☐ une éclipse de Lune ; ☐ une éclipse de Soleil ; ☐ une phase de la Lune.
4. (1 point) La pleine Lune survient lorsque : ☐ la Terre est entre le Soleil et la Lune ; ☐ le Soleil est entre la Terre et la Lune ; ☐ la Lune est entre la Terre et le Soleil.
5. (1 point) Lors d'une éclipse de Soleil : ☐ le Soleil s'éteint ; ☐ la Lune projette son ombre sur la Terre ; ☐ la Terre projette son ombre sur le Soleil.

Exercice 2 Des cycles célestes

Répondre à chaque question par une phrase complète en justifiant les réponses.

1. (2 points) Combien y a-t-il de jours dans une année ?

.....

2. (2 points) Combien y a-t-il de jours et de nuits sur la Lune au cours d'une année ?

.....

3. (2 points) Combien y a-t-il de pleines Lunes au cours d'une année ?

.....

NOM Prénom :

Les réponses doivent être justifiées et rédigées

4. (2 points) Pourquoi n'y a-t-il pas d'éclipse de Lune à chaque pleine Lune ?

.....

.....

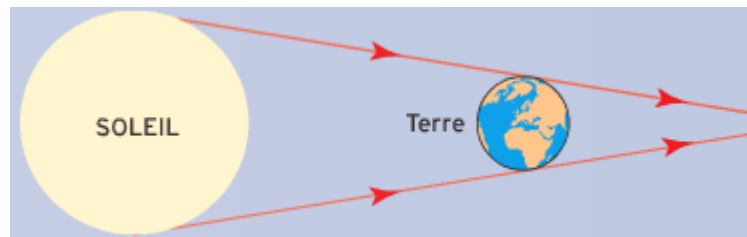
.....

.....

.....

.....

Exercice 3 Réaliser un schéma



1. (2 points) Reproduire le schéma ci-dessus et représenter l'ombre propre de la Terre et le cône d'ombre de la Terre.

2. (2 points) Quel phénomène se produit lorsque la Lune passe dans le cône d'ombre de la Terre.

.....

.....

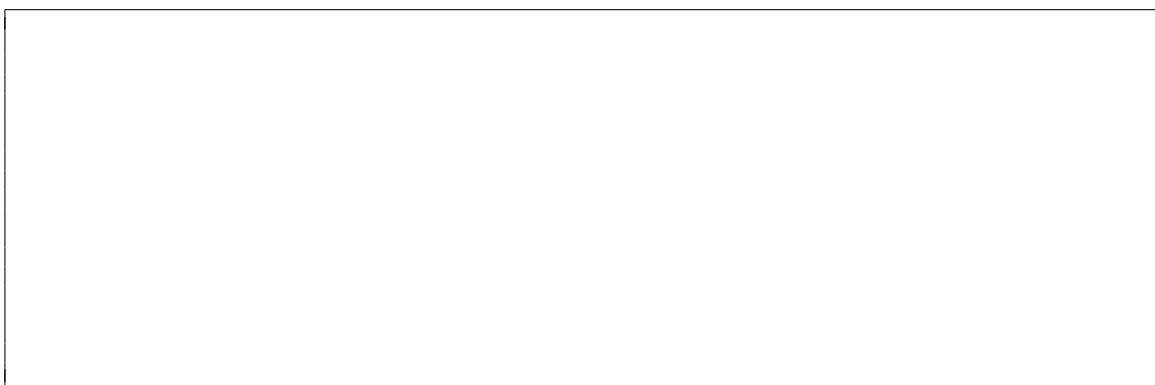
.....

.....

3. (4 points) Refaire un schéma similaire au schéma ci-dessus en plaçant la Lune entre le Soleil et la Terre. Représenter le cône d'ombre de la Lune. Indiquer depuis quelle zone de la terre on observe une éclipse de Soleil.

NOM Prénom :

Les réponses doivent être justifiées et rédigées

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to write their justified and rediged answers.