

Les Phases de la Lune



1. Une histoire de face

1.1. Ça tourne

1.1.1. L'animation nous place dans le référentiel :

- héliocentrique géocentrique terrestre

1.1.2. Dans ce référentiel, le mouvement de la Terre est :

- nul (immobile) quasi circulaire complexe

1.1.3. Dans ce référentiel, le mouvement de la Lune est :

- nul (immobile) quasi circulaire complexe

Justifier la réponse :

1.1.4. À partir de vos connaissances donner la période (durée)...

a) de révolution de la Terre autour du Soleil b) de rotation de la Terre sur elle-même.

1.2. Face cachée

1.2.1. Proposer une explication au fait que la Lune présente toujours la même « face » à un observateur terrestre.

[Revenir aux consignes](#)

1.2.2. Donner la valeur approchée de la période de révolution de la Lune autour de la Terre. Comment appelle-t-on cette période ?

1.2.3. Dédurre des 2 animations une valeur approchée de la période de rotation de la Lune sur elle-même.

1.2.4. Choisir la(les) réponse(s) cohérente(s) parmi les propositions suivantes :

- La Lune présente toujours la même face parce qu'elle ne tourne pas sur elle-même
- La Lune présente toujours la même face parce que sa période de révolution est quasiment égale à sa période de rotation
- La Lune présente toujours la même face car elle ne bouge presque pas pendant que la Terre fait un tour sur elle-même.

2. Une histoire de phase

2.2. Observation

2.2.1. La Lune présente-t-elle toujours le même aspect vu de la Terre ?

[Revenir aux consignes](#)

2.2.2. Retrouver les dates de la Nouvelle Lune, du Premier Quartier, de la Pleine Lune et du Dernier Quartier.

Phase	Nouvelle Lune	Premier Quartier	Pleine Lune	Dernier Quartier
date				

Quel est l'écart moyen entre 2 phases successives ? A quoi cela fait-il penser ?

2.2.3. Quelle est la durée totale approximative entre 2 nouvelles lunes ? Comment nomme-t-on cette durée ?

2.3. Justification

2.3.1. Proposer une explication à l'observation de phases de la Lune pour un observateur terrestre.

[Revenir aux consignes](#)

2.3.2. Associer chaque position présentée pour chacune des phases de la Lune.

Phase	Nouvelle Lune	Premier Quartier	Pleine Lune	Dernier Quartier
Position n°...				

3. Pour les plus rapides