

Gravitation universelle

1. Qu'est-ce que la gravité ? Cochez la bonne réponse.

- a) La gravité est la force d'attraction entre les pôles de deux aimants.
- b) La gravité est la force associée aux muscles.
- c) La gravité est la force d'attraction exercée par une masse sur une autre masse.
- d) La gravité est la force de répulsion entre deux personnes.

2. Vrai ou faux ?

- a) Dans le phénomène de la gravitation universelle, si l'on augmente la masse des deux corps, la gravité augmente. _____
- b) Dans le phénomène de la gravitation universelle, si l'on augmente la distance entre les deux corps, la gravité augmente. _____
- c) Un objet qui tombe est une manifestation de la gravité. _____
- d) Sur la Lune, la gravité est plus grande que sur la Terre. _____
- e) Plus la distance entre deux objets est grande, moins la gravité se fait sentir. _____
- f) La Lune tourne autour de la Terre à cause de la gravité. _____
- g) Tous les objets de l'Univers exercent une force de gravité sur les autres objets. _____

3. À qui doit-on la découverte de la loi de la gravitation universelle ?

- a) Albert Einstein
- b) John Dalton
- c) Isaac Newton
- d) Léonard de Vinci

4. Expliquez le lien qui existe entre la loi de la gravitation universelle et la force qui retient les objets sur la Terre.
