

Exercices calculatoires.

1. Calculer la force exercée par la Terre sur le Soleil.
2. Calculer la force exercée par la Terre sur la Lune.
3. Calculer la force exercée par la Terre sur votre trousse. On prend une masse de 200g pour la trousse. Il faut bien penser à convertir en kg.
4. Calculer la force exercée par un stylo sur un autre espacé de 10cm. On prend une masse de 5g pour la trousse. Il faut bien penser à convertir en kg.

Masse du Soleil :

$$m_S = 2,0 \times 10^{30} \text{ kg}$$

Masse de la Terre :

$$m_T = 6,0 \times 10^{24} \text{ kg}$$

Masse de la Lune :

$$m_L = 7,342 \times 10^{22} \text{ kg}$$

Distance Terre-Soleil :

$$d = 150 \times 10^6 \text{ km}$$

Distance Terre-Lune :

$$d = 384\,000 \text{ km}$$

R rayon de la Terre :

$$R_T = 6400 \text{ km}$$

Exercices calculatoires.

1. Calculer la force exercée par la Terre sur le Soleil.
2. Calculer la force exercée par la Terre sur la Lune.
3. Calculer la force exercée par la Terre sur votre trousse. On prend une masse de 200g pour la trousse. Il faut bien penser à convertir en kg.
4. Calculer la force exercée par un stylo sur un autre espacé de 10cm. On prend une masse de 5g pour la trousse. Il faut bien penser à convertir en kg.

Masse du Soleil :

$$m_S = 2,0 \times 10^{30} \text{ kg}$$

Masse de la Terre :

$$m_T = 6,0 \times 10^{24} \text{ kg}$$

Masse de la Lune :

$$m_L = 7,342 \times 10^{22} \text{ kg}$$

Distance Terre-Soleil :

$$d = 150 \times 10^6 \text{ km}$$

Distance Terre-Lune :

$$d = 384\,000 \text{ km}$$

R rayon de la Terre :

$$R_T = 6400 \text{ km}$$

Exercices calculatoires.

1. Calculer la force exercée par la Terre sur le Soleil.
2. Calculer la force exercée par la Terre sur la Lune.
3. Calculer la force exercée par la Terre sur votre trousse. On prend une masse de 200g pour la trousse. Il faut bien penser à convertir en kg.
4. Calculer la force exercée par un stylo sur un autre espacé de 10cm. On prend une masse de 5g pour la trousse. Il faut bien penser à convertir en kg.

Masse du Soleil :

$$m_S = 2,0 \times 10^{30} \text{ kg}$$

Masse de la Terre :

$$m_T = 6,0 \times 10^{24} \text{ kg}$$

Masse de la Lune :

$$m_L = 7,342 \times 10^{22} \text{ kg}$$

Distance Terre-Soleil :

$$d = 150 \times 10^6 \text{ km}$$

Distance Terre-Lune :

$$d = 384\,000 \text{ km}$$

R rayon de la Terre :

$$R_T = 6400 \text{ km}$$

