

Exercice supplémentaire en lien avec l'activité n°16 :

*Tous les résultats obtenus seront arrondis à l'unité dans cet exercice.*

- 1) Calcule le poids d'un athlète de 80 kg sur Terre. Tu le noteras  $P_T$
- 2) Sachant que la masse ne change pas, calcule le poids de cet athlète sur la Lune. Tu le noteras  $P_L$
- 3) Combien de fois est-il plus léger sur la Lune que sur Terre ? Explique ton raisonnement à l'aide d'un petit calcul.
- 4) Sachant que sur Terre il peut sauter à 2m de hauteur, à combien de mètres pourrait-il sauter sur la Lune (on ignore les problèmes de mouvement liés à la combinaison spatiale).

Données :

*Intensité de pesanteur sur Terre :  $g_T = 9,81N/kg$*

*Intensité de pesanteur sur la Lune :  $g_L = 1,6N/kg$*



Exercice supplémentaire en lien avec l'activité n°16 :

*Tous les résultats obtenus seront arrondis à l'unité dans cet exercice.*

- 1) Calcule le poids d'un athlète de 80 kg sur Terre. Tu le noteras  $P_T$
- 2) Sachant que la masse ne change pas, calcule le poids de cet athlète sur la Lune. Tu le noteras  $P_L$
- 3) Combien de fois est-il plus léger sur la Lune que sur Terre ? Explique ton raisonnement à l'aide d'un petit calcul.
- 4) Sachant que sur Terre il peut sauter à 2m de hauteur, à combien de mètres pourrait-il sauter sur la Lune (on ignore les problèmes de mouvement liés à la combinaison spatiale).

Données :

*Intensité de pesanteur sur Terre :  $g_T = 9,81N/kg$*

*Intensité de pesanteur sur la Lune :  $g_L = 1,6N/kg$*



Exercice supplémentaire en lien avec l'activité n°16 :

*Tous les résultats obtenus seront arrondis à l'unité dans cet exercice.*

- 1) Calcule le poids d'un athlète de 80 kg sur Terre. Tu le noteras  $P_T$
- 2) Sachant que la masse ne change pas, calcule le poids de cet athlète sur la Lune. Tu le noteras  $P_L$
- 3) Combien de fois est-il plus léger sur la Lune que sur Terre ? Explique ton raisonnement à l'aide d'un petit calcul.
- 4) Sachant que sur Terre il peut sauter à 2m de hauteur, à combien de mètres pourrait-il sauter sur la Lune (on ignore les problèmes de mouvement liés à la combinaison spatiale).

Données :

*Intensité de pesanteur sur Terre :  $g_T = 9,81N/kg$*

*Intensité de pesanteur sur la Lune :  $g_L = 1,6N/kg$*

