

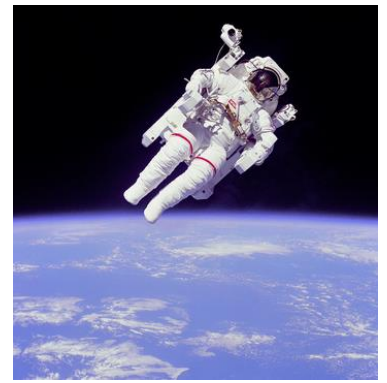
Le poids de l'astronaute

Le poids d'un objet diminue avec l'altitude.

Sur la Terre, un astronaute pèse 60kg. Son poids (en Newtons) lorsqu'il est à l'altitude x (en km) au-dessus du niveau de la mer est donné par :

$$P = 60 \times 9,8 \times \left(\frac{6400}{6400 + x} \right)^2.$$

A quelle altitude l'astronaute pèsera-t-il moins de 2,5 Newtons ?



Remarques : Pour répondre à cette question, vous pouvez utiliser à votre convenance :

- Le tableur
- Un logiciel de calcul formel (par exemple Géogébra)
- Le logiciel Géogébra (comme traceur de courbe)
- Un logiciel de programmation (par exemple Python)