Page 95. Exercice 3. En physique.

Le poids d’un corps sur un astre dépend de la masse et de l’accélération de la pesanteur. On peut montrer que la relation est où est le poids en Newton d'un corps sur un astre (c'est à dire la force que l'astre exerce sur le corps), , la masse en kg de ce corps et , l'accélération de la pesanteur de l'astre.

a. Sur Terre, l'accélération de la pesanteur de la Terre gT est environ 9,8.

**Calculer le poids en Newton sur Terre d'un homme ayant une masse de 70 kg.**

**b. Est-il vrai que l'on pèse environ 6 fois moins lourd sur la Lune que sur la Terre ?**