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 $P = m × g$ où $P$ est le poids en Newton d'un corps sur un astre (c'est à dire la force que l'astre exerce sur le corps), $m$, la masse en kg de ce corps et $g$, 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 ?**