1. Die Formel für die Gewichtskraft lautet

$$F_G = m \cdot q$$

Auf der Erde hat die Konstante g den Wert $g=9.81\,\frac{\rm N}{\rm kg}$, also fast $10\,\frac{\rm N}{\rm kg}$

- (a) Was ist die Gewichtskraft einer Schere mit einer Masse von 127 g?
- (b) Was ist die Gewichtskraft eines Autos von $1,20 \cdot 10^3 \, \mathrm{kg?}$
- (c) Stelle die Formel für die Gewichtskraft nach m um.
- (d) Was ist die Masse einer Dose mit einer Gewichtskraft von 5,23 N?
- (e) Stelle die Formel für die Gewichtskraft nach g um.
- (f) Auf dem Mond hat ein Rucksack mit einer Masse von $5\,\mathrm{kg}$ nur eine Gewichtskraft von $8.1\,\mathrm{N}$ (Statt fast $50\,\mathrm{N}$ wie auf der Erde). Wie groß ist die Konstante g auf dem Mond?