

Zkontrolujte si řešení úkolu.

1. Jak velká gravitační síla působí na mrazák o hmotnosti 32,5 kg?

$$F_g = m \cdot g$$

$$F_g = 32,5 \cdot 10$$

$$\underline{F_g = 325 \text{ N}}$$

Na mrazák působí gravitační síla 325 N.

2. Prázdný proutěný košík váží 1,5 kg. Jak velká gravitační síla působí na plný košík pověšený na větvi, je-li v něm 7,5 kg jablek?

$$m = 1,5 + 7,5 = 9 \text{ kg}$$

$$F_g = m \cdot g$$

$$F_g = 9 \cdot 10$$

$$\underline{F_g = 90 \text{ N}}$$

Na košík plný jablek působí gravitační síla 90 N.

3. Na kávovar stojící na stole působí gravitační síla $F_g = 36 \text{ N}$. Jakou má kávovar hmotnost?

$$m = F_g : g$$

$$m = 36 : 10$$

$$\underline{m = 3,6 \text{ kg}}$$

Kávovar má hmotnost 3,6 kg.