

Ahoj 😊, zkontroluj si řešení příkladů z minula, případně oprav nedostatky.

1. Jak velká gravitační síla působí na stůl vážící 17 kg?

$$F_g = m \cdot g$$

$$F_g = 17 \cdot 10$$

$$F_g = \underline{170 \text{ N}}$$

Na stůl působí gravitační síla 170 N.

2. Košík s jablky váží 3 200 g. Jak velkou silou je přitahován k zemi? (*Nezapomeň převést hmotnost na kg.*)

$$m = 3200 \text{ g} = 3,2 \text{ kg}$$

$$F_g = m \cdot g$$

$$F_g = 3,2 \cdot 10$$

$$F_g = \underline{32 \text{ N}}$$

Košík s jablky je k zemi přitahován gravitační silou 32 N.

3. Na podlaze stojí žulový kvádr o hmotnosti půl tuny. Jak velkou gravitační silou je přitahován k podlaze? (*Nezapomeň převést hmotnost na kg.*)

Tuna má 1000 kg, půl tuny je 500 kg, $m = 500 \text{ kg}$

$$F_g = m \cdot g$$

$$F_g = 500 \cdot 10$$

$$F_g = \underline{5\,000 \text{ N}} = 5 \text{ kN}$$

Žulový kvádr je přitahován k podlaze gravitační silou 5 kN.