

## Gravitační síla – procvičení.

1. Jak velká gravitační síla působí na stůl vážící 17 kg?
2. Košík s jablky váží 3 200 g. Jak velkou silou je přitahován k zemi? (*Nezapomeň převést hmotnost na kg.*)
3. Na podlaze stojí žulový kvádr o hmotnosti půl tuny. Jak velkou gravitační silou je přitahován k podlaze? (*Nezapomeň převést hmotnost na kg.*)

## Gravitační síla – výpočet hmotnosti

PAMATUJ SI: **Gravitační síla je 10 krát větší než hmotnost tělesa.**

**Hmotnost tělesa je 10 krát menší, než gravitační síla.**

Toho využijeme při výpočtu hmotnosti.

**Hmotnost tělesa spočítáme tak, že gravitační sílu vydělíme číslem 10. (protože  $g = 10$ )**

$$m = F_g : g$$

Na železné kolo zavěšené na laně působí gravitační síla  $F_g = 850$  N. Jakou hmotnost má kolo?

$$m = F_g : g$$

$$m = 850 : 10$$

$$m = 85 \text{ kg}$$

Železné kolo má hmotnost 85 kg.