**Gravitačná sila príklady**

**PRÍKLAD 1**  
Vypočítaj veľkosť gravitačnej sily, ktorou priťahuje naša Zem teleso s hmotnosťou 0,052 tony!  
(Gravitačné zrýchlenie: 10 N/kg)  
  
**Zápis:**  
m = 0,052 t = 52 kg  
g = 10 N/kg  
Fg = ? N  
  
**Vzorec:**  
Fg = m . g  
  
**Výpočet:**   
Fg = 52 . 10  
Fg = 520 N  
  
**Odpoveď:**  
Naša Zem priťahuje teleso gravitačnou silou veľkosti 520 N.  
  
  
  
**PRÍKLAD 2**  
Vypočítaj veľkosť gravitačnej sily, ktorou priťahuje naša Zem teleso s hmotnosťou 48 000 gramov!  
(Gravitačné zrýchlenie: 10 N/kg)  
  
**Zápis:**  
m = 48 000 g = 48 kg  
g = 10 N/kg  
Fg = ? N  
  
**Vzorec:**  
Fg = m . g  
  
**Výpočet:**   
Fg = 48 . 10  
Fg = 480 N  
  
**Odpoveď:**  
Naša Zem priťahuje teleso gravitačnou silou veľkosti 480 N.

**PRÍKLADY NA VÝPOČET:**  
  
**Príklad 1**.Vypočítaj, akou gravitačnou silou pôsobí Zem na teleso s hmotnosťou 5 ton?

**Príklad 2**.Na silomer zavesíme postupne závažia o hmotnosti 0,003 ton, 500g a 0,4kg. Vypočítaj akou silou je priťahované teleso k zemi?

**Príklad 3**.Na knihu pôsobí gravitačná sila 35N. Aká je hmotnosť knihy?