**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?