Gravitační síla

1. Muž v posilovně zvedal činky o hmotnosti 0,042 t. Jakou sílu musel vynaložit na jejich zvednutí? Zaokrouhlujte na dvě platná desetinná místa.

Jako platné desetinné místo se počítá jakékoliv číslo, vyjma nuly (dvě platná desetinná místa 12,0025)

Řešení:

m = 0,042 t = 42 kg

Převedeme na základní jednotky

g = 10 N/kg

F = ? N

F = 12 \* 10 = 420 N

Použijeme vzorec **F = m \* g**

Muž musel vynaložit sílu 420 N.

1. Lis působí na kov silou 12,8 kN. Jak těžký předmět bychom museli položit na kov, aby působil stejnou silou? Zaokrouhlujte na dvě platná desetinná místa.

Řešení:

Fg = 12,8 kN = 12 800 N

Převedeme na základní jednotky

g = 10 N/kg

m = ? kg

m = 12 800/10 = 1 280 kg

Použijeme vzorec **m = Fg/g**

Lis bychom mohli nahradit tělesem o hmotnosti 1 280 kg.