1. Djevojka mase 40kg drži u naručju mačku mase 4kg. Kolikom silom oni djeluju na tlo?

 m DJEVOJKE=40 kg
m MAČKE= 4 kg
G=? G=m\*g (najopćenitije)

 G=( m DJEVOJKE + m MAČKE)\*g

 = ( 40 kg + 4 kg) \*10N/kg

 = 44 kg\*10N/kg

 = 440 N

1. Stijena čija je masa 16kg , na Mjesecu ima težinu 26N. Koliki je g na Mjesecu?

mSTIJENE= 16kg
Gstijene=26N
g=? G=m\*g 🡪 g= $\frac{G}{m}$=$\frac{26N}{16kg}$=1.625 N/kg

3. Na vagu stavimo vrećicu bombona. Vaga pokazuje 200 g. Zatim vrećicu bombona ovjesimo o dinamometar.

a) dinamometar pokazuje 2N
b) masa vrećice bombona na Uranu iznosi 200 g tj 0.2kg
c) težina vrećicu bombona na Uranu je (g=11,7 N/kg ) G=m\*guran=0.2kg\*11.7N/kg=2,34N

1. Koliko produljenje opruge konstante 150 N/m uzrokuje sila od 18 N?

k=150N/m
F=18N
Δl=?

 Fel=k\* Δl 🡪 Δl=$\frac{Fel}{k}$=$\frac{18N}{150N/m}=0,12 m$ =12 cm

1. Anamarija se kliže po ledu na čeličnim klizaljkama. Izračunaj silu trenja ako je Anamarijina masa 42 kg a faktor trenja pri klizanju čelika na ledu μ=0.015.

Ftr=?
m= 42 kg
μ=0.015

 Ftr= μ\*Fp (najopćenitije)
 Ftr= μ\*GAnamarije
 Ftr= μ\*m\*g=0,015\*42kg\*10N/kg=6.3 N