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= ==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== =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