

Nastavni listić - SILA TEŽA I TEŽINA TIJELA

1. Izračunaj težinu jabuke mase 87 g. ($g = 10 \text{ N/kg}$)
2. Odredi težinu tri jednake cigle ako je poznato da je masa jedne cigle 0.7 kg. ($g = 10 \text{ N/kg}$)
3. Kolikom silom kutija mase 1,7 kg djeluje na pod?
4. Jurij ima masu 82.5 kg.
 - a) Kolika je njegova težina na Zemlji?
 - b) Kolika će biti njegova težina kada ode na Mjesec?
 - c) Kolika je njegova masa kada ode na Mjesec?

($g_{\text{ZEMLJA}} = 10 \text{ N/kg}$, $g_{\text{MJESEC}} = 1.6 \text{ N/kg}$)

5. Kamen je ovješten na dinamometar koji pokazuje silu od 0.6 N.
 - a) Kolika je težina tog kamena?
 - b) Kolika je masa tog kamena?
 - c) Kojom silom Zemlja djeluje na ovješeni kamen?
 - d) Kolikom silom Zemlja privlači kamen koji miruje na dinamometru?
6. Kolika je težina željeznog utega obujma 1 m^3 ? ($\rho_{\text{ŽELJEZA}} = 7800 \text{ kg/m}^3$)
7. Nacrtaj djelovanje sile teže i težine tijela na pojedina tijela.



8. Na oprugu dinamometra konstante elastičnosti 250 N/m ovješten je uteg mase 20 g.
 - a) Kolika je sila kojom uteg djeluje na oprugu?
 - b) Koliko je produljenje opruge dinamometra pod djelovanjem tog utega?