

Ponavljanje za 3. pisanu provjeru znanja – Sila i međudjelovanje I

1. Tijelo ima masu 20 kg. Koliku težinu ima to tijelo na Veneri? $gv = 8,8 \text{ N/kg}$
2. Čovjek je ustvrdio da ga Zemlja privlači silom od 530 N.

	težina čovjeka	masa čovjeka
na Zemlji		
na Marsu		
Daleko u svemiru		

3. Koliku silu mišića mora upotrijebiti školski domar ako želi pomaknuti ormar mase 0,08 tona?
Faktor trenja između ormara i poda je 0,28.
4. Na cesti se nalazi automobil mase 1,6 t. Kotači automobila su zakočeni. Da biste pogurnuli automobil, treba djelovati silom 15 kN. Koliki je faktor trenja između kotača i ceste?
5. Kolika je masa drvenog kvadra koji se giba jednolikom po vodoravnoj podlozi ako je vučna sila 2 N. Faktor trenja je 0,25.
6. Pri guranju kamenog bloka
 - a. duljine 110 cm, širine 70 cm i visine 70 cm
 - b. brida 80 cm

po vodoravnoj podlozi treba djelovati vučnom silom od 2 kN. Koliki je faktor trenja između kamenog bloka i podloge ako je gustoća kamena 2.8 g/cm^3 ?