

FESB, 12. prosinca 2008.

DOMAĆI RAD 4

1. Tijelo mase 2 kg klizi niz kosinu nagiba 40° , visine 1 m, i potrebna mu je jedna sekunda da dođe do dna kosine. Koliko će vremena trebati istom tijelu da stigne do dna kosine ako ga pri tome pritišćemo vertikalnom silom od 30 N?
2. Na koju stranu i sa kojim ubrzanjem će se gibati tijela prikazana na slici ako je: $m_1=2$ kg, $\alpha_1=45^\circ$; $m_2=3$ kg, $\alpha_2=30^\circ$; $\mu_1=\mu_2=0,2$. Tijela su povezana nerastezljivim konopom zanemarive mase preko koloture zanemarive mase

