

FIZIKA 1 - LIST SA ZADACIMA 3

3.1. Tijelo klizi po kosini nagiba $\alpha = 35^\circ$. Koeficijent kinetičkog trenja između tijela i kosine je $\mu_k = 0,58$. Izračunajte iznos ubrzanja tijela.

3.2. Silom kolikog iznosa treba vući saonice mase $m = 50 \text{ kg}$ za uže koje s horizontalom zatvara kut $\alpha = 60^\circ$ da bi se saonice gibale jednoliko po pravcu (tj. stalnom brzinom)? Koeficijent kinetičkog trenja je $\mu_k = 0,1$.

3.3. Djed želi vući svoju unučicu na saonicama stalnom brzinom. Masa saonica i unučice je 22 kg , uže kojim djed vuče saonice zatvara kut od $\alpha = 60^\circ$ u odnosu na horizontalu, a koeficijent kinetičkog trenja između leda i saonica je $\mu_k = 0,15$. Kolikom silom mora vući djed saonice?