

# 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  $22 \text{ kg}$ , 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?