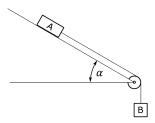
Fizika 1 - List sa zadacima 5

- **5.1.** Tijelo klizi po kosini nagiba $\alpha=35^\circ$. Koeficijent kinetičkog trenja između tijela i kosine je $\mu_k=0.58$. Izračunajete iznos ubrzanja tijela.
- **5.2.**Na slici je sustav od dva utega mase $m_A=10~kg$ i $m_B=5~kg$. Uteg B povezan je tankom nerastezljivom niti s utegom A. Kosina na kojoj se nalazi uteg A nagnuta je pod kutom $\alpha=30^\circ$, a koeficijent kinetičkog trenja između kosine i utega A iznosi $\mu_k=0,2$.
 - a) Skicirajte problem i označite sve sile i smjer gibanja (vektor ubrzanja) cijelog sustava.
 - b) Izračunajte iznos ubrzanja cijelog sustava.
 - c) Izračunajte iznos sile napetosti niti.



5.3.Koeficijent kinetičkog trena između blokova i podloge je $\mu_k=0.2$, a dimenzije i mase su: $a=5~m,\,b=3~m,\,v=4~m,\,m_A=10~kg$ i $m_B=15~kg$. Koliki je iznos ubrzanja blokova prikazanih na slici?

