

1. Naći ubrzanje na kosini kuta nagiba  $\alpha = 30^\circ$  :
  - a) bez koeficijenta trenja
  - b) sa koeficijentom trenja  $\mu = 0.2$
2. Naći ubrzanje dvaju utega obješenih na koloturu ako je jedan uteg dva puta veće mase od drugoga?
3. Sa koje minimalne visine trebamo ispustiti maleno tijelo koje klizi bez trenja niz žljeb, a završava kružnom petljom polumjera  $r$ , a da opiše punu petlju?
4. Granata ispaljena početnom brzinom  $v_o = 6m/s$ , pod kutom  $\alpha = 30^\circ$  eksplodira na dva dijela u najvišoj točki putanje na način da 40% mase granate padne točno ispod mjesta eksplozije.
5. Izračunajte ubrzanje sustava na kosini kako je prikazano na slici?  
(Slika će biti skicirana na vježbama)