

**Praktični zadatci**

1. Od ravnala napravi kosinu, pa pusti novčić neka klizi niz kosinu i zatim po klupi.
  - a) Opiši kako se novčić giba po klupi tj. po vodoravnom dijelu puta.
  - b) Odredi put što ga tvoj novčić prevali po vodoravnoj podlozi. Izvrši pet mjerenja. Jasno napiši kako si mjerio/la.
  - c) Uz pretpostavku da novčić stigne na dno kosine sa 60% početne energije odredi silu trenja po ravnoj klupi.

10 bodova

2. Otpor žarne niti žaruljice ovisi o temperaturi. Temperatura ovisi o struji kroz žarnu nit. Želimo istražiti ovisi li otpor žaruljice o struji kroz tu žaruljicu. U strujni krug spoji redom jednu, dvije, tri žaruljice i serijski spoj jedne žaruljice s paralelnim spojem drugih dviju žaruljica. Mjereći struju i napon stalno na istoj žaruljici istraži kako se mijenja otpor te žaruljice.
  - a) Nacrtaj sheme i zapiši kako žaruljica svijetli (neka se jasno vidi kako si uključila/o mjerne instrumente).
  - b) Izmjeri struju i napon na žaruljici za svaki spoj.
  - c) Nacrtaj graf koji pokazuje kako otpor žaruljice ovisi o struji.

15 bodova