

# POŠEVNI MET

## (Naloga 1)

**S kolikšno hitrostjo moramo zalučati kamen pod kotom  $53^\circ$ , da se dvigne do višine 20 m.**

a) Koliko sekund po metu kamen doseže to višino?

b) Kje in po kolikšnem času kamen pade na tla?

## (Naloga 2)

**Lok napnemo do konca in z njim ustrelimo puščico navpično navzgor. Puščica pade na tla čez 10 s.**

a) Kolikšen je največji domet tega loka? Kolikšno največjo višino doseže puščica pri največjem dometu?

b) Kolikšna je v tem primeru najmanjša hitrost puščice?

**(Naloga 3)**

**Žogico za tenis udarimo pod kotom  $50^\circ$  glede na vodoravna tla malo nad tlemi. Žogica odleti proti 19 m oddaljeni navpični steni in zleti tik nad steno na drugo stran.**

a) Kako visoka je stena, če je žogica po udarcu odletela z začetno hitrostjo 15 m/s?

b) Pod kakšnim kotom in s kolikšno hitrostjo žogica preleti steno?

**(Naloga 4)**

**Balon se dviga navpično navzgor s stalno hitrostjo 20 m/s. Ko doseže višino 40 m, odvržejo z balona vrečo peska s hitrostjo 10 m/s v vodoravni smeri. Po kolikšnem času, kje in s kolikšno hitrostjo vreča pade na tla, če zračni upor zanemarimo?**