

Enakomerno pospešeno gibanje; Prosti pad; Navpični in poševni met; Gibanje v ravnini

- 1.) Balon se dviga s stalno hitrostjo 1 m/s. V trenutku, ko doseže višino 50 m, odvržemo od tal v navpični smeri kamen. Najmanj kolikšna mora biti začetna hitrost kamna, da bo zadel balon? ($v_0 = 32,32 \text{ m/s}$)
 - 2.) Od tal vržemo kamen z začetno hitrostjo 10 m/s pod kotom 45° glede na vodoravna tla. Kako visoko nad tlemi zadane ob navpično steno, ki je oddaljena 3 m? S kolikšno hitrostjo in pod kakšnim kotom kamen udari ob steno? ($h = 2,1 \text{ m}$; $v_1 = 7,65 \text{ m/s}$; $\beta = 22,37^\circ$)
 - 3.) Žoga se prikotali na vrh stopnic s hitrostjo 1 m/s. Stopnice so visoke in dolge 20 cm. Katero stopnico žoga prvič zadane? (2. stopnico)
-