**POSKUS: KINETIČNA IN POTENCIALNA ENERGIJA ROLKARJA Ime in priimek:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Navodila:**

Izberi uvodno simulacijo in vključi stolpčni diagram, mrežo in hitrost.



**1. Spusti rolkarja iz višine 6 metrov, če rolkar tehta 60 kilogramov.**

a) Kolikšna je potencialna energija na začetku? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Kolikšna je potencialna energija rolkarja na višini 3 metrov? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Kolikšna je kinetična energija rolkarja na dnu klanca? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

č) Kolikšna je hitrost rolkarja na dnu klanca? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Na koliko m/s natančno lahko merimo z danim merilnikom hitrosti? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Izdelaj stezo kot kaže slika.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | a) Kolikšna je potencialna energija na začetku?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) Ali je kinetična energija na kocu pri zadnji rdeči točki večja, manjša ali enaka potencialni energiji na začetku?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_c) Ali je kinetična energija na kocu pri zadnji rdeči točki večja, manjša ali enaka potencialni energiji na začetku, če nastavimo, simulacijo brez trenja?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |