# EKSPERIMENTALNA VAJA Z UPORABO PAMETNEGA TELEFONA – 8. R

# Ime in priimek: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Razred: \_\_\_\_ Točke: \_\_\_\_



Uporabi aplikacijo za Android telefon: Štoparica SCIENCEBOX, najdeš jo na :

**CILJ POSKUS:**

Merjenje časa enakomerne hoje, ter risanje grafa poti in hitrosti v odvisnosti od časa.

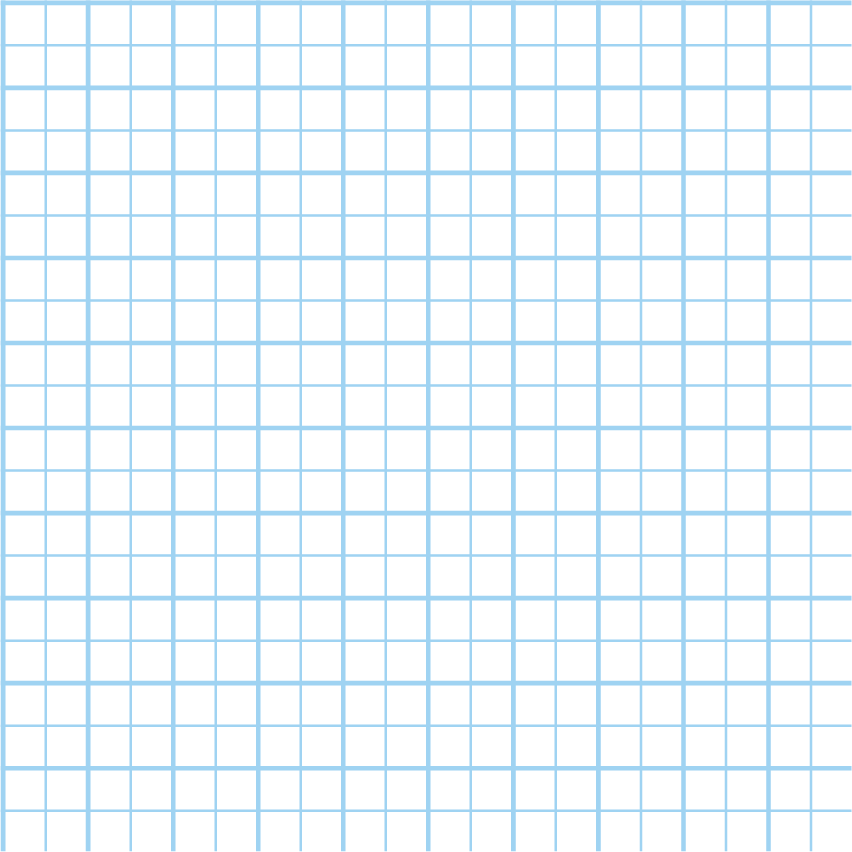
**V paru s sošolcem izvedi poskus merjenja in jih zapiši pod točko 1. točko 2. in 3. pa izpolni samostojno v razredu.**

Izmeri časovne odseke vsakih 2 metra enakomernega gibanja. Prvič hodi enakomerno počasi, nato se gibaj s hitro hojo enakomerno in na koncu še enakomerno rahlo teči. Gibati se začni enakomerno že nekaj metrov pred začetno točko (odmikom 0 metrov).

1. Izpolni preglednice, čase zaokroži na desetinko sekunde.\_\_\_\_\_ / 6 T

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A - hoja | |  | B - hitra hoja | |  | C - rahli tek | |
| s (m) | t(s) |  | s (m) | t(s) |  | s (m) | t(s) |
| 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |
| 2 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |
| 4 |  |  | 4 |  |  | 4 |  |
| 6 |  |  | 6 |  |  | 6 |  |
| 8 |  |  | 8 |  |  | 8 |  |
| 10 |  |  | 10 |  |  | 10 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Nariši graf poti v odvisnosti od časa za vse tri gibanja v isti graf in jih ustrezno označi z barvo ali črkami (A, B, C). \_\_\_\_\_ / 6 T



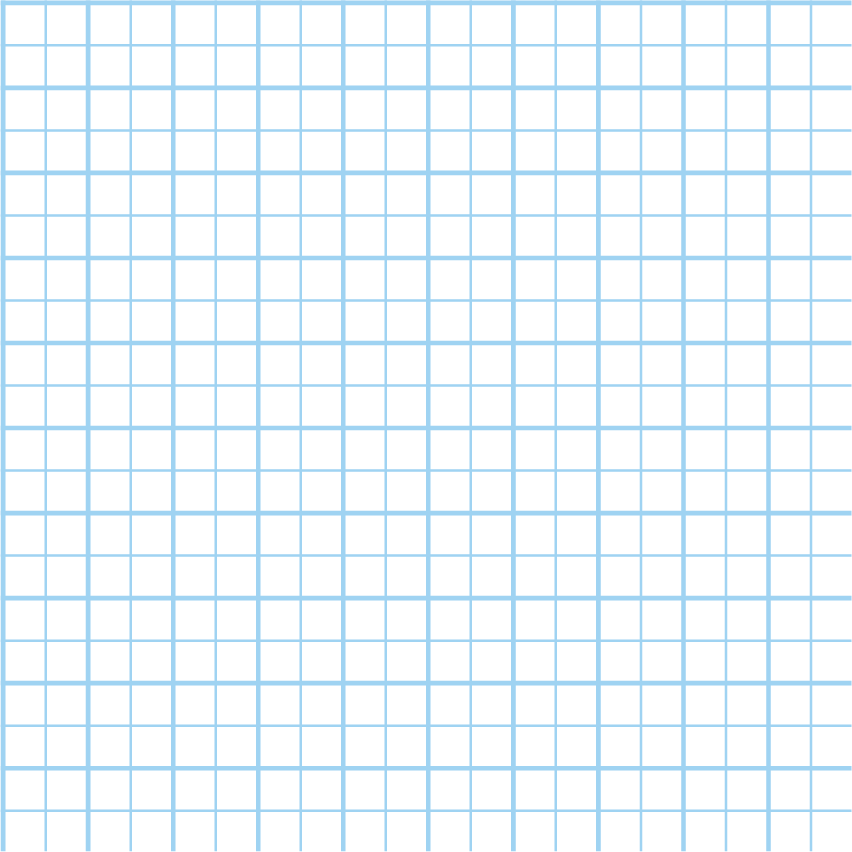
1. Izračunaj hitrosti za vse tri vrste gibanja. \_\_\_\_\_ / 3T

Hitrost hoje: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hitrost hitre hoje: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hitrost rahlega teka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Nariši graf hitrosti v odvisnosti od časa za vse tri gibanja v isti graf in jih ustrezno označi z barvo ali črkami (A, B, C).. \_\_\_\_\_ / 6 T



1. Pri izvajanju poskusa, računanju in risanju ne moti ostalih. \_\_\_\_\_ / 2 T
2. Bodi samostojen pri delu. \_\_\_\_\_ / 2 T
3. Uporabljaj svoje pripomočke.\_\_\_\_\_ / 2 T