# EKSPERIMENTALNA VAJA Z UPORABO PAMETNEGA TELEFONA – 8. R

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

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

**CILJ POSKUSA:**

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

**Na dvorišču, pločniku ali igrišču z oznakami (trava, lepilni trakovi, palice, ipd) označi razdalje na 2 m na dolžini 10 metrov. V paru z družinskim članom izvedi poskus merjenja in meritve zapiši pod točko 1., točki 2. in 3. pa izpolni samostojno v sobi, kjer delaš in ustvarjaš. Pred tem ne pozabi pospraviti in odstraniti oznak na tleh.**

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 teci. 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 vsa tri gibanja v isti graf in jih ustrezno označi z barvo ali črko (A, B, C). \_\_\_\_\_ / 6 T



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

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

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

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

1. Nariši graf hitrosti v odvisnosti od časa za vsa tri gibanja v isti graf in jih ustrezno označi z isto barvo ali črkami kot pri točki 2. \_\_\_\_\_ / 6 T



1. Pri izvajanju poskusa, računanju in risanju ne moti ostalih udeležencev. \_\_\_\_\_ / 2 T

(označi družinski član in se podpiše)

1. Bodi samostojen pri delu. \_\_\_\_\_ / 2 T

(označi družinski član in se podpiše)

1. Naštej vse uporabljene pripomočke pri tem poskusu. \_\_\_\_\_/ 2 T