

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).

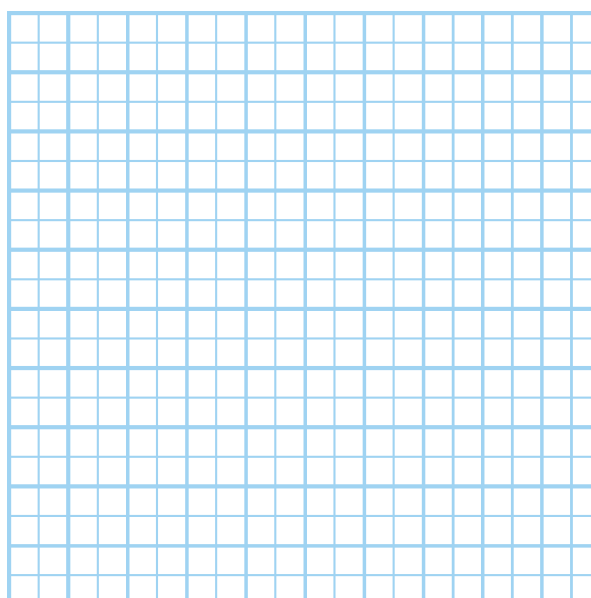
1. Izpolni preglednice, čase zaokroži na desetinko sekunde. _____ / 6 T

A - hoja	
s (m)	t(s)
0	
2	
4	
6	
8	
10	

B - hitra hoja	
s (m)	t(s)
0	
2	
4	
6	
8	
10	

C - rahli tek	
s (m)	t(s)
0	
2	
4	
6	
8	
10	

2. 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



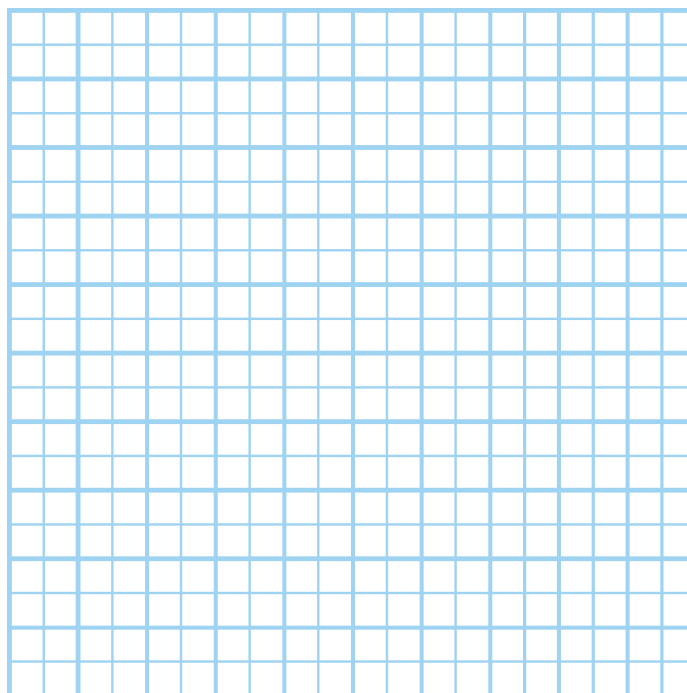
3. Izračunaj hitrosti za vse tri vrste gibanja. _____ / 3 T

Hitrost hoje: _____

Hitrost hitre hoje: _____

Hitrost rahlega teka: _____

4. 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



5. Pri izvajanju poskusa, računanju in risanju ne moti ostalih udeležencev. _____ / 2 T
(označi družinski član in se podpiše)

6. Bodi samostojen pri delu. _____ / 2 T
(označi družinski član in se podpiše)

7. Naštej vse uporabljene pripomočke pri tem poskusu. _____ / 2 T