

Ime in priimek: _____

2. sklop: ENAKOMERNO GIBANJE (40 minut)

Učni cilji:

- Učenec opredeli hitrost kot količnik poti in časa
- Učenec pokaže, da pozna oznako in enoto
- Učenec pretvarja km/h v m/s in obratno
- Učenec iz besedila nariše graf $s(t)$ in graf $v(t)$
- Učenec zna tudi obračati enačbo iz zapisa $v = s/t$

1) Pri prvi nalogi se po mizi giblje električni avtomobilček. Odčitaj in izračunaj podatke, ki manjkajo v tabeli.

$s = 80 \text{ cm}$	$t =$	$v =$	$\bar{v} =$
---------------------	-------	-------	-------------

Hitrost si izračunal s formulo: _____

2) Pri drugi nalogi se enakomerno sprehaja gospod, ki ima povprečen korak dolg 0,5 m. Odčitaj število korakov, razdaljo in čas. (N – število korakov)

N =	s =	t =	v =
-----	-----	-----	-----

3) Pretvori spodnje rezultate

Povprečna hitrost pešca je $2 \text{ m/s} =$ _____ km/h .

Svetlobna hitrost je $300\,000 \text{ m/s} =$ _____ $\cdot 10^4 \text{ km/h}$.

Končna hitrost potniškega letala je okoli $1000 \text{ km/h} =$ _____ m/s .

Osebni rekord ekstremnega športnika na rolerji in dvema raketnima motorjema je $173 \text{ km/h} =$ _____ m/s .

4) V zvezek nariši graf poti v odvisnosti od časa za spodnjo nalogo.

Odšel si na pohodniški izlet, kjer si prehodil 4 kilometre in za pot do hiše potreboval 1 uro. Na vrhu si se ustavil za eno uro in se okrepčal.

5) V zvezek nariši graf hitrosti v odvisnosti od časa za spodnjo nalogo.

Pri vožnji si se eno uro enakomerno vozil s hitrostjo 20 km/h , nato si pol ure miroval.

6) Odpeljali ste se na izlet iz Škofje Loke. Po 1,2 urah ste se ustavili v Postojni in si ogledali Postonjsko jamo. Na armaturni plošči vašega avtomobila ste odčitali, da ste prepotovali 72 km.

Kolikšna je bila vaša povprečna hitrost? (decimalna števila zaokroži na eno decimalno mesto natančno)

hitrost = _____

Koliko časa ste potrebovali iz Postojne do Pirana, če ste v Postojni na brošuri zasledili, da je razdalja od Postojne do Pirana 70 km, vi pa ste vozili v povprečju s hitrostjo 50 km/h ?

čas = _____

Na koncu dopusta ste se iz Pirana napotili k prijatelju na Ptuj. Kolikšno pot ste prevozili, če ste povprečno vozili 85 km/h , potrebovali pa ste točno 3 ure?

pot = _____