

ENAKOMERNO GIBANJE – PREVERJANJE

1.

- a) Navidezno sled gibajočega se telesa imenujemo _____ gibanja.
- b) Pot je _____ med dvema točkama na tiru.
- c) Pot, ki jo naredi gibajoče se telo v časovni enoti imenujemo _____ .
- č) Glede na tir ločimo _____ in _____ gibanje.
- d) Glede na hitrost ločimo _____ in _____ gibanje

2. Gibanje opazovanega telesa opredelimo kot spremjanje njegove lege glede na drugo telo ali izbrano okolico. Gibanje je vedno relativno. Podprtanim telesom v tabeli opredeli okolico, v kateri miruje oziroma se v njej giblje.

	okolica, v kateri telo miruje	okolica, v kateri se telo giblje
<u>zvezek</u> v torbi na ramenih učenca		
<u>voznik</u> v avtomobilu		
<u>planinska koča</u> na hribu		
<u>potnik</u> na vlaku		
<u>miza</u> v razredu	razred (tabla, okno, tla, stena, šola, drevo, gora)	Sonce (Luna, zvezde, oblak, reka, avto, ki pelje po cesti)

3. Izpolni prazne prostore v tabeli.

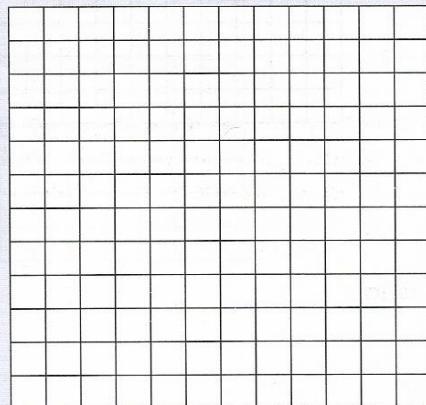
količina	oznaka količine	ime enote količine	oznaka enote	formula
hitrost		meter na sekundo		
				$s = v \cdot t$
			s	

4. Pravilno zapiši merska števila ali enote.

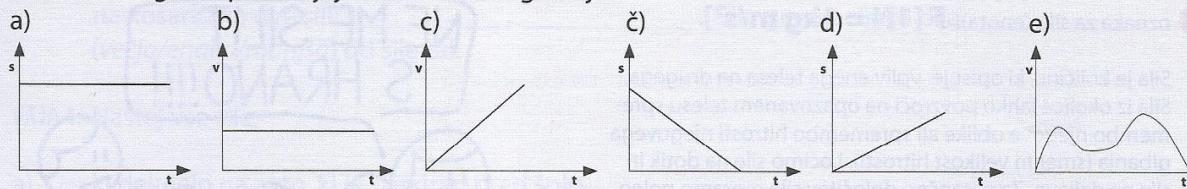
a)	b)	c)
$1 \text{ km/h} = 0,278 \text{ }$ _____	$100 \text{ m/min} = \text{ } \text{km/h}$ _____	$5 \text{ mm/s} = 18 \text{ }$ _____
$10 \text{ m/s} = \text{ } \text{km/h}$ _____	$330 \text{ m/s} = \text{ } \text{km/h}$ _____	$8 \text{ cm/s} = \text{ } \text{m/s}$ _____

5. Nariši graf časovne odvisnosti poti pri enakomernem gibanju kolesarja s hitrostjo 5 m/s.

čas (s)	1	2	3	4	5	6	7
pot (m)							35



6. Kateri diagrami prikazujejo enakomerno gibanje?



7. Po treningu je Franci iz telovadnice odšel domov s hitrostjo 4 km/h. Prijatelj Marjan je tri minute po njegovem odhodu stekel za njim s hitrostjo 8 km/h, da bi ga ujel in bi šla skupaj domov.

a) Čez koliko časa je Marjan dohitel Francija?

Odg.: _____

b) Kako daleč od telovadnice ga je dohitel? _____

Odg.: _____

8. Kolikšna je bila povprečna hitrost avtomobila, ki je vozil 40 min s hitrostjo 120 km/h, 30 min s hitrostjo 90 km/h in 20 min s hitrostjo 60 km/h?

Odg.: _____

9. 11. marca 2011 je Japonsko stresel eden najmočnejših potresov v zadnjih stotih letih. Potres je trajal kar 6 minut in dosegel stopnjo devete magnitude po Richterju. Severni del otoka Honšu se je premaknil za 2,4 m proti vzhodu. Žarišče potresa je bilo 32 km pod zemljo in 72 km vzhodno od polotoka Oshika. Zaradi dviga morskega dna za okoli 20 m v razdalji okoli 300 km in širini okoli 200 km je nastal velik val, ki je povzročil uničenje naselij na severovzhodnem delu otoka Honšu. S svojo močjo in višino preko 10 m ob obali je nekatera mesta zravnal z zemljo. Val je rušil tudi do 10 km v notranjosti dežele v ravninskih predelih.

a) Kolikšno povprečno hitrost je imel val, če je obalo polotoka Oshika dosegel že po 26 minutah?

Odg.: _____ km/h.

b) Hitrost vala je večja, če je tudi globina morja večja. Tako je val potoval po celiem Tihem oceanu s hitrostjo okoli 850 km/h. Približno čez koliko časa je prišel val do otočja Havajev, od katerih je bil epicenter potresa oddaljen 6 000 km?

Odg.: _____ h.