



PREGLEJ NALOGI IZ UČBENIKA, NAPAKE POPRAVI. Stran 69

1. Zakaj imaš lahko občutek, da oblaki mirujejo, ti pa se premikaš, ko gledaš v nebo?

<https://giphy.com/gifs/clouds-SotJCbDWOonWM>

Ker oblake zaznavaš (določiš) kot svojo okolico ki miruje, glede oblake se torej ti giblješ.

2. Kapitan v kabini se premika glede na rečno vodo in rečno obrežje, če ladja pluje po toku navzgor. (A in C)

DOPOLNI ZAPIS

ENAKOMERNO GIBANJE

- Če želimo povedati, ali se telo giblje ali miruje, moramo najprej določiti **NJEGOVO OKOLICO**.
- TELO SE GIBLJE; KADAR GLEDE NA IZBRANO OKOLICO SPREMINJA **LEGO (POLOŽAJ)**.
- Vrste gibanj:



4. Navidezno gibanje Sonca po nebu je posledica vrtenja Zemlje (obzorje je tu določeno kot okolica).

Ponovitev: **Naštej osnovne KOLIČINE!**

Zapišite nov podnaslov: **HITROST**

1. Iz katerih dveh osnovnih količin je izpeljana hitrost? _____ in _____.

Primer A: Avtomobilček vsako sekundo prevozi pol metra (ima bolj prazno baterijo), z novo baterijo pa vsako sekundo prevozi en meter.

Zapiši podatke v preglednico:

Ugotovitev: Če se opravljena pot (v sekundi) podvoji, se podvoji tudi _____.

HITROST JE PREMO SORAZMERNNA S _____.

	s staro baterijo	z novo baterijo
Čas <i>t</i>		
Pot <i>s</i>		
Hitrost *	0,5 m/s	

Primer B: Zajec in želva tekujeta na 10 m dolgi progi. Zajec jo preteče v petih sekundah, želva pa potrebuje 500 sekund.

Zapiši podatke v preglednico:

Ugotovitev: Če je čas (v katerem želva preteče 10m) 100 x večji, je njena hitrost 100 x _____.

	zajec	želva
Čas <i>t</i>		
Pot <i>s</i>		
Hitrost *	/	/

HITROST PREMO SORAZMERNNA S _____ IN OBRATNO SORAZMERNNA S _____.

Hitrost zapišemo kot količnik opravljene poti in časa.

$$HITROST = \frac{\text{opravljena POT}}{\text{ČAS}} \quad \text{ali} \quad v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

Količina:	Znak:	Enota:	Osnovna enota z besedo:
ČAS	t	s	sekunda
POT	s	m	meter
HITROST	v	$\frac{m}{s}$	meter na sekundo

Računanje hitrosti:

Izračunajmo hitrost zajca in želve (samostojno) iz primera B:

Zajec:	$v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$	Želva:	Podatki:
Račun:			
$t = 5 \text{ s}$	$v = \frac{10 \text{ m}}{5 \text{ s}}$		
<u>$s = 10 \text{ m}$</u>	$v = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$		
$v = ?$			

Izračunanji hitrosti zapiši v tabelo pri primeru b

Iz učbenika na strani 70 zapiši izpeljavo enote $\frac{\text{km}}{\text{h}}$, ter zgled na strani 71 (avtobus)

Na isti strani si še preberi kako je hitrost ladje meril Krištof Kolumb.

Lep pozdrav,
Učitelj Metod