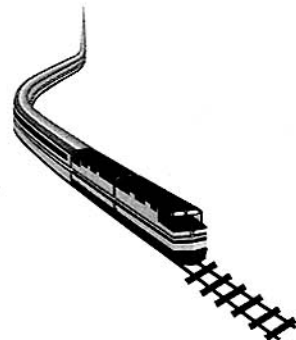


1 GIBANJE

1.1 Opis gibanja (teorija)

1. Dopolni povedi tako, da bodo nastale pravilne trditve.

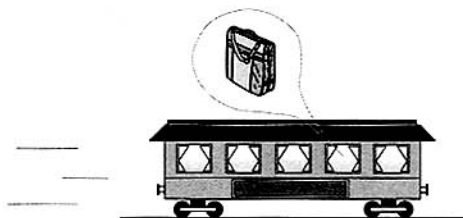
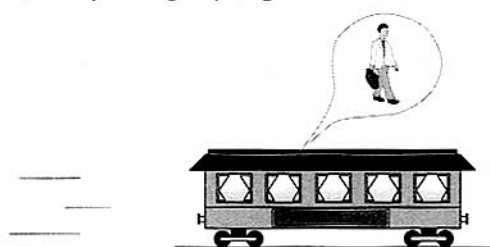


Opazujem vlak, ki pripelje izza ovinka. Vlak se giblje s hitrostjo $40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ glede na (potnika na vlaku/Zemljo) _____.



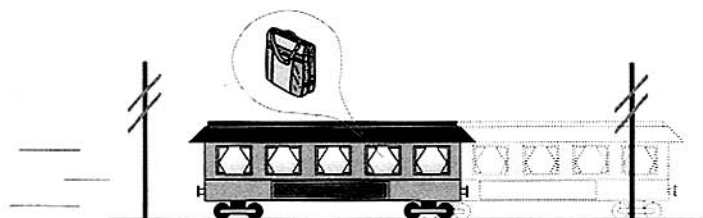
Strojevodja, ki sedi na sedežu v lokomotivi, _____ (miruje/se giblje) glede na vlak.

Potnik, ki se sprehaja v kupeju, _____ (miruje/se giblje) _____ glede na vlak.



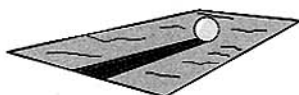
Potovalka, ki leži na prtljažniku v kupeju, se giblje glede na _____ (timnice/prtljažnik).

Potovalka, ki leži na prtljažniku v kupeju, se giblje glede na _____ (telefonske drogove ob progi/mirujočega potnika v vlaku).

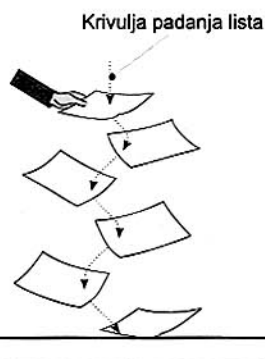


2. V naslednjih primerih ugotovi, ali je sled gibanja ravna ali kriva črta tako, da obkrožiš izbrano besedo.

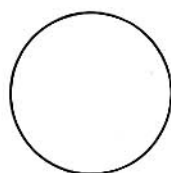
a) Kroglo zakotalim po mokri mivki.
ravna
kriva



b) Padanje lahkega lista papirja.
ravna
kriva

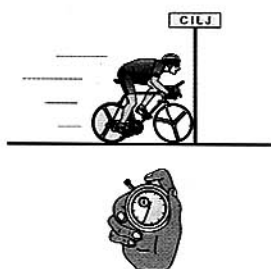


c) Gibanje konice urinega kazalca.
ravna
kriva

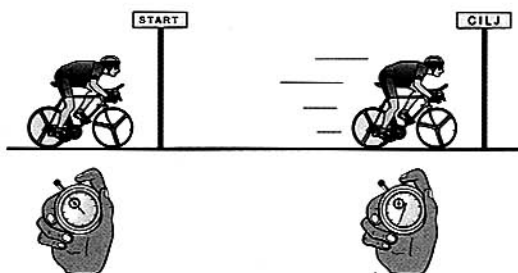


1.2 Hitrost in enakomerno gibanje

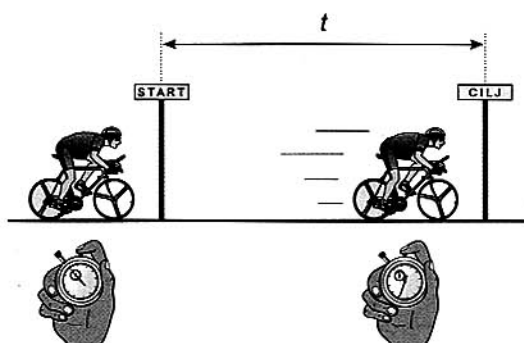
1. V katerem stavku je hitrost opredeljena (hitrost je opredeljena, kadar poznamo pot in čas, porabljen za to pot)?



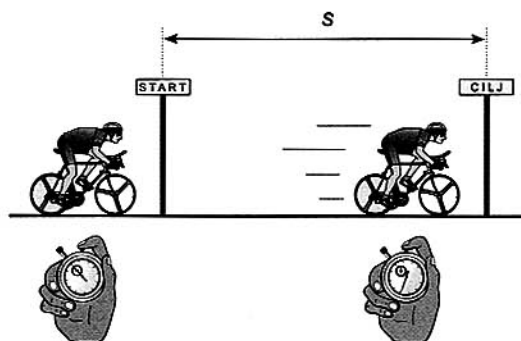
a) Kako oddaljen je kolesar od izhodišča ob koncu časovnega razmika? (Glej sliko.)



b) Kolikšno razdaljo je prevozil kolesar v tem časovnem razmiku? (Glej sliko.)

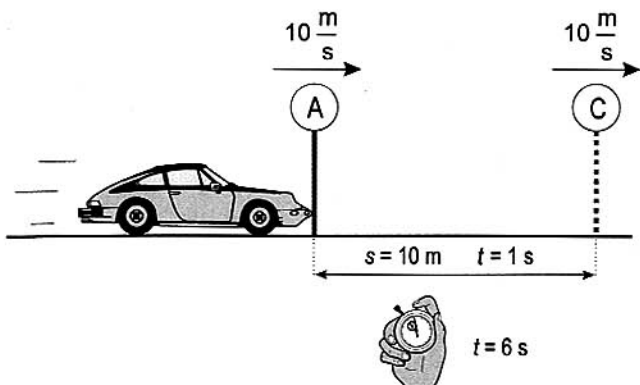


c) Koliko časa je kolesar vozil? (Glej sliko.)



č) Kako dolgo pot je kolesar prevozil? (Glej sliko.)

2. Dopolni tabele, nariši graf in odgovori.

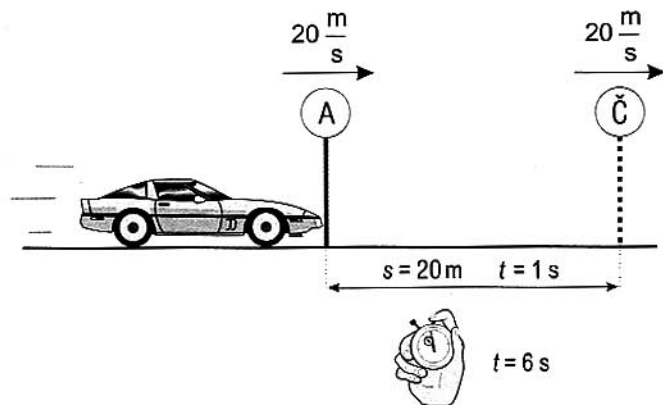


a) Z avtomobilom 6 sekund potujem s hitrostjo $10 \frac{m}{s}$. (Glej sliko.)

Dopolni tabelo:

Čas v sekundah	t (s)	0	1	2	3	4	5	6
Pot v metrih	s (m)	0	10	20	30	40	50	60

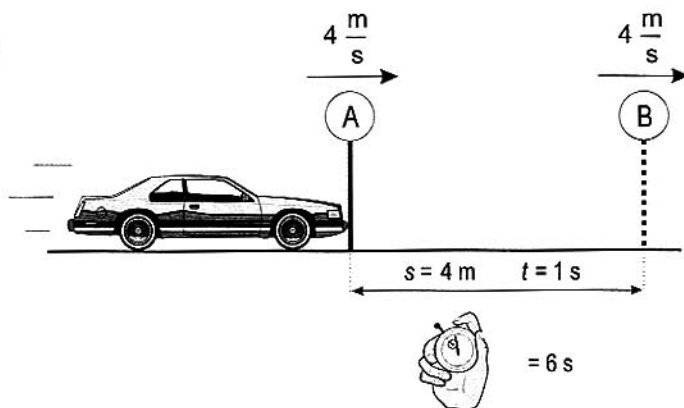
b) Z avtomobilom 6 sekund potujem s stalno hitrostjo $20 \frac{m}{s}$. (Glej sliko.)



Dopolni tabelo:

Čas v sekundah	t (s)	0	1	2	3		5	
Pot v metrih	s (m)	0	20		60	80		120

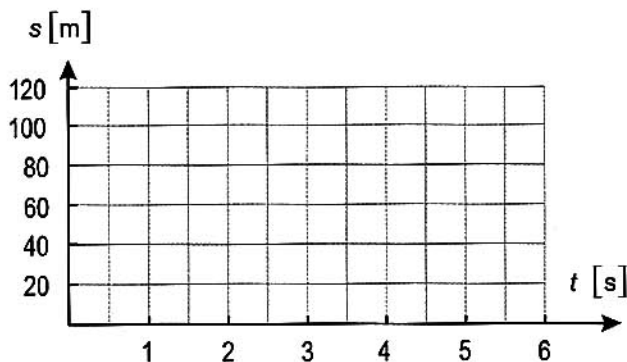
c) Z avtomobilom 6 sekund potujem s stalno hitrostjo $4 \frac{m}{s}$. (Glej sliko.)



Dopolni tabelo:

Čas v sekundah	t (s)	0	1	2		4	5	
Pot v metrih	s (m)	0			12			24

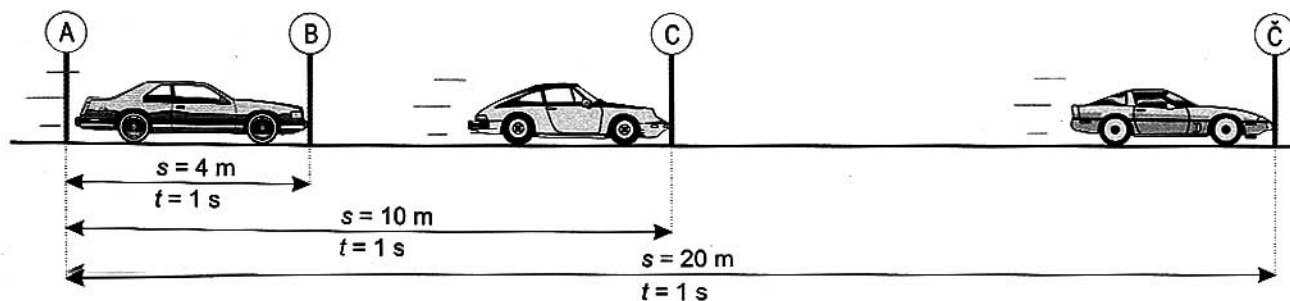
č) Iz podatkov v zgornjih tabelah nariši grafe v narisano koordinatno mrežo. Grafi prikazujejo, kako se spreminja pot, če avtomobil vozi enak čas z različnimi hitrostmi.



Z različnimi barvnimi svinčniki prikaži na grafu prirastke poti za vsak avtomobil v prvi in četrti sekundi vožnje.

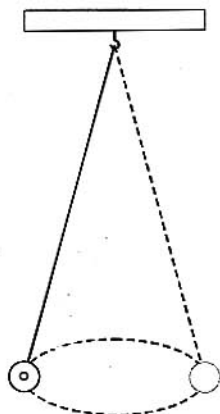
d) Dopolni poved tako, da bo trditev pravilna.

Avtomobil, v primeru b je _____, ker opravi v enakem času _____ pot.

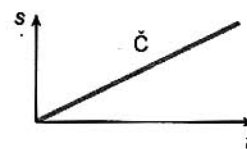
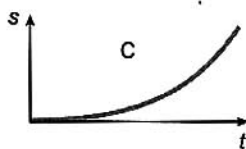
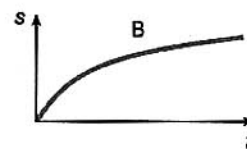
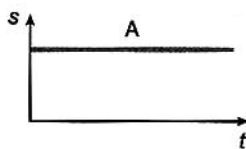


3. Ko Miha kroži z vrtiljakom, vsako sekundo opravi enako pot. (Glej sliko.)

Na kateri sliki je pravilno prikazana prevožena poz z vrtiljakom? Obkroži črko nad sliko.



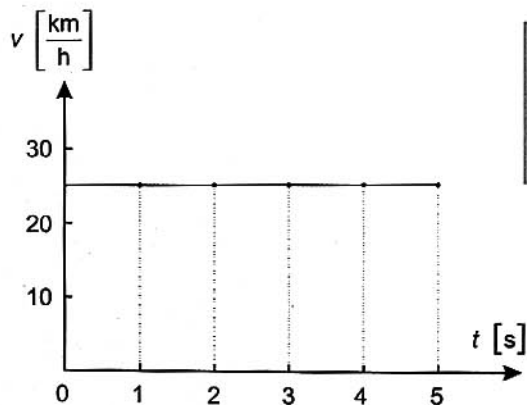
A B C Č



4. Poimenuj oznake v enačbi. Pod vsako oznako zapiši enoto.

$$v = \frac{s}{t}$$

5. Na sliki je prikazan graf hitrosti v odvisnosti od časa za avto, ki se giblje s stalno hitrostjo. Odčitaj vrednosti količin iz grafa in izpolni tabelo.



Čas v sekundah	0	1	2				
Hitrost v $\frac{\text{km}}{\text{h}}$							

