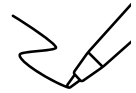


Opomba: Kar je zapisano poševno, z modro-sivo barvo, **ne** prepisuj.



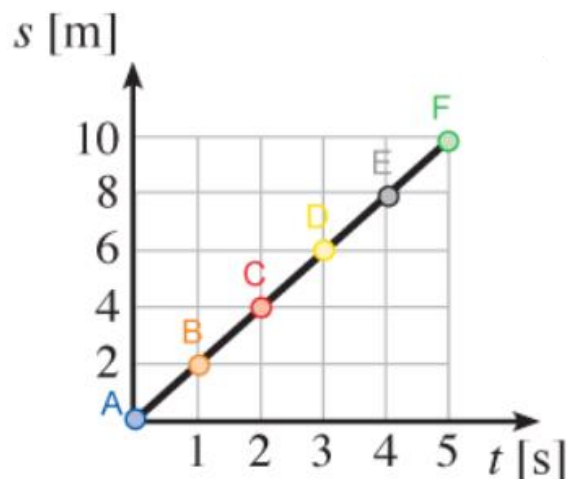
GRAFI ENAKOMERNEGA GIBANJA



1. GRAF POTI V ODVISNOSTI OD ČASA – GRAF $s(t)$

Gibajočemu telesu se pot spreminja s časom, kot prikazuje spodnja tabela:

	t[s]	s[m]
A	0	0
B	1	2
C	2	4
D	3	6
E	4	8
F	5	10



Ker se telo giblje enakomerno, vsako sekundo opravi enako pot – pot je enakomerno naraščala s časom. Graf poti v odvisnosti od časa je **ravna premica**.

2. GRAF HITROSTI V ODVISNOSTI OD ČASA – GRAF $v(t)$

Iz podatkov v tabeli določimo hitrost, s katero se je telo gibalo med dvema meritvama. Med točko A in točko B je imelo telo hitrost:

$$v_{AB} = \frac{s_B - s_A}{t_B - t_A} = \frac{2\text{m} - 0\text{m}}{1\text{s} - 0\text{s}} = \frac{2\text{m}}{1\text{s}} = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

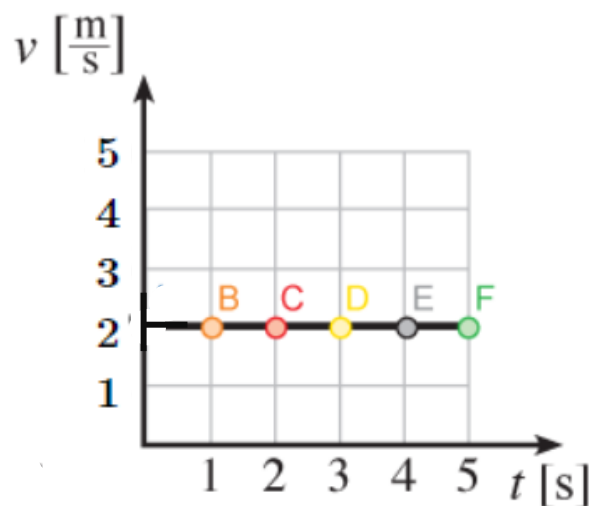
Enake vrednosti hitrosti v dobimo tudi med drugimi legami telesa:

$$v_{BC} = \frac{s_C - s_B}{t_C - t_B} = \frac{4m - 2m}{2s - 1s} = \frac{2m}{1s} = 2 \frac{m}{s}$$

...

Zgornji tabeli dodamo stolpec $v[m/s]$:

	t[s]	s[m]	v[m/s]
A	0	0	/
B	1	2	2
C	2	4	2
D	3	6	2
E	4	8	2
F	5	10	2



Ker se je telo gibalo enakomerno, je imelo ves čas enako hitrost – hitrost se ni spreminjala s časom. Graf hitrosti v odvisnosti od časa je **vodoravna premica**.

Hitrost gibanja telesa lahko izračunamo tudi tako, da izračunamo količnik med celotno opravljeno potjo in celotnim časom gibanja:

$$v = \frac{s}{t} = \frac{10m}{5s} = 2 \frac{m}{s}$$