

Тема: Значення швидкості при рівномірному прямолінійному русі.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
t(s)	s(m)	v=s/t	v przybl.		t(s)	s(m)	v=s/t	v przybl.
0	0	0,0530	0		0	0	0,053	0
2,83	0,15	0,0530	0,05		3,78	0,2	0,053	0,05
5,74	0,3	0,0523	0,05		7,69	0,4	0,052	0,05
8,69	0,45	0,0518	0,05		11,11	0,6	0,054	0,05
11,45	0,6	0,0524	0,05		14,71	0,8	0,054	0,05
14,31	0,75	0,0524	0,05		18,22	1	0,055	0,05
17,14	0,9	0,0525	0,05		21,51	1,2	0,056	0,06
20	1,05	0,0525	0,05		25,74	1,4	0,054	0,05
					29,02	1,6	0,055	0,06

Величина частки s/t постійна, ми називаємо її швидкістю тіла при рівномірному прямолінійному русі, позначається v і виражається в m/s.

Швидкість при рівномірному прямолінійному русі обчислюється за формулою

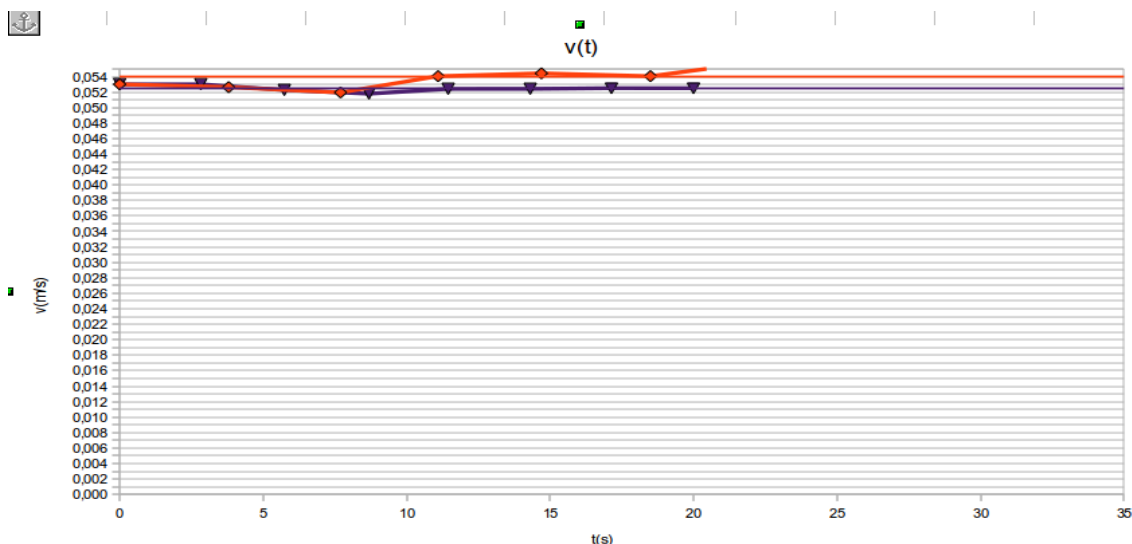
$$v = \frac{s}{t}$$

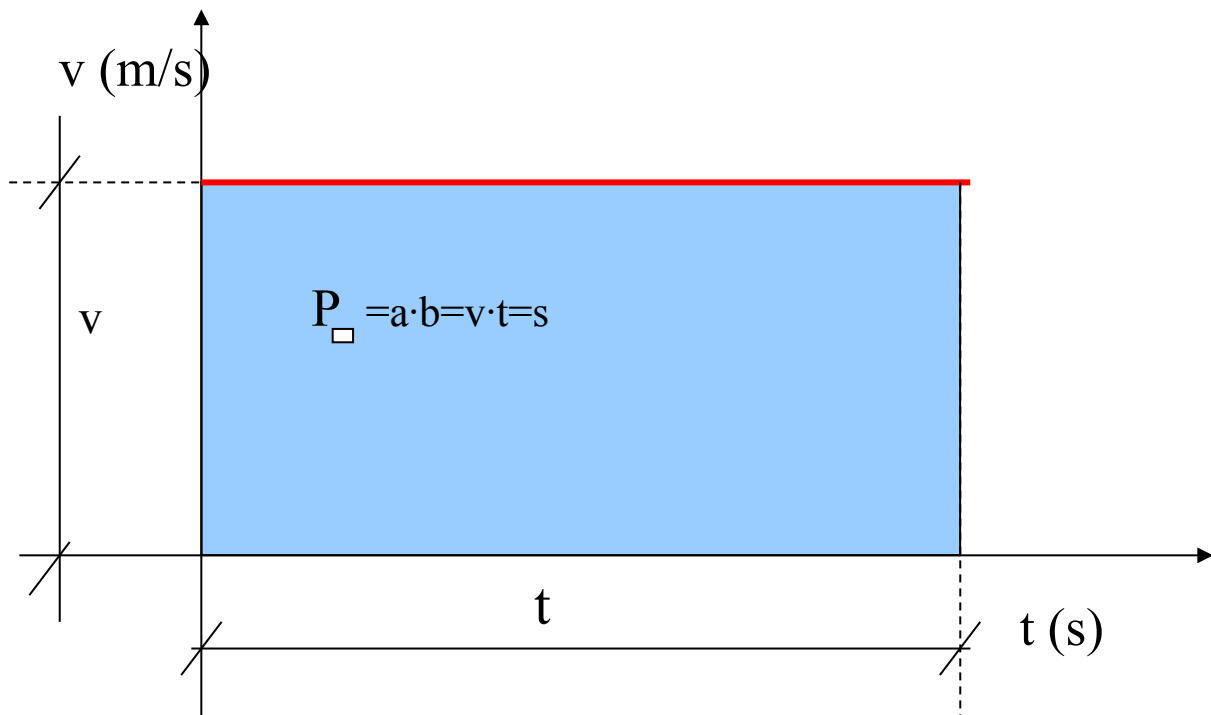
Де: s – шлях, пройдений тілом
t- час руху тіла
v- швидкість руху тіла

Швидкість - це величина, що описує рівномірний прямолінійний рух

Що означає, що тіло рухається зі швидкістю 50 km/h?

Швидкість інформує, яку відстань проходить тіло за одиницю часу, наприклад, якщо тіло рухається зі швидкістю 0,05 м/с, це означає, що воно долає відстань 0,05 м за 1 секунду.





Площа фігури під графіком $v(t)$ дорівнює за значенням шляху, пройденому тілом за певний час