

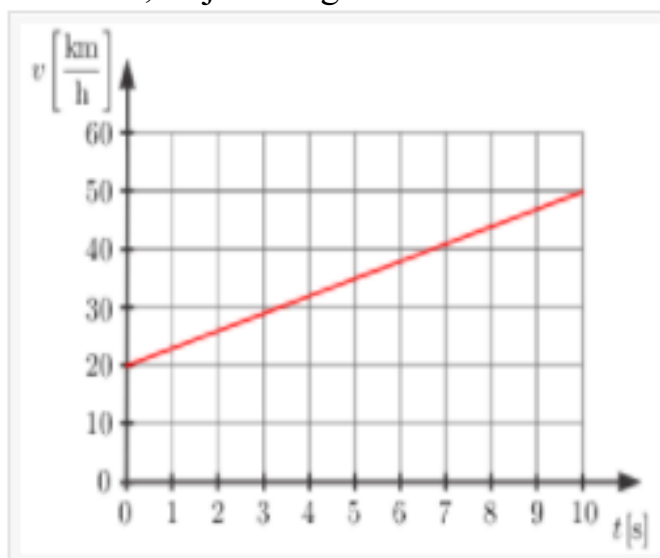
## PREVERJANJE ZNANJA

1) Izpolni tabelo:

KOLIČINA	OZNAKA KOLIČINE	OZNAKA ENOTE	FORMULA ZA IZRAČUN
		s	
pospešek			
	v		

- 2) a) Opiši premo enakomerno gibanje.  
 b) Opiši graf pospeška pri enakomerno pospešenem gibanju.  
 c) Kakšno gibanje je padanje teles?

3) a) Opiši gibanje motorista, če je znan graf:



- b) Kako bi izračunal pospešek motorista?  
 c) Kako bi izračunal povprečno hitrost motorista?  
 4) Izstrelak z maso 6 g izstrelimo v zrak s hitrostjo  $52 \frac{m}{s}$ .  
 Dopolni tabelo hitrosti izstrelka.

t (s)	0	1	2	3
v ( $\frac{m}{s}$ )				

Rešitve

1)

KOLIČINA	OZNAKA KOLIČINE	OZNAKA ENOTE	FORMULA ZA IZRAČUN
čas	t	s	$t = \frac{\Delta v}{a}$
pospešek	a	$\frac{m}{s^2}$	$a = \frac{\Delta v}{t}$
hitrost	v	$\frac{m}{s}$	$v = \frac{s}{t}, \Delta v = a \cdot t$

2)

a) Je gibanje, kjer je hitrost ves čas enaka.

b) Graf pospeška je vodoravna črta, saj je pospešek ves čas enak.

c) Padanje je pospešeno gibanje, telesa padajo s težnim pospeškom, ki ga označimo z g, in je enak  $10 \frac{m}{s^2}$ .

3)

a) Motorist se je 10 sekund gibal pospešeno. Njegova začetna hitrost je bila 20 km/h, končna pa 50 km/h.

b) Najprej moramo pretvoriti hitrosti v metre na sekundo. Nato delimo spremembo hitrosti s časom gibanja.

c) Seštela bi začetno in končno hitrost in rezultat delila z dve.

4)

t (s)	0	1	2	3
v ( $\frac{m}{s}$ )	52	42	32	22