Ponavljanje znanja – Gibanje i sila

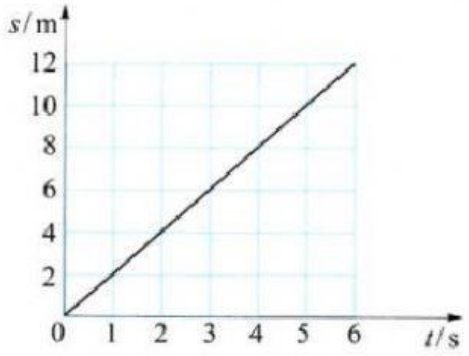
1. Popuni tablicu:

Fizička veličina	Oznaka za fizičku veličinu	Mjerna jedinica	Oznaka za mjernu jedinicu
vrijeme			
	s		
brzina			
			m/s^2
	F		

2. Kad ste pošli na izlet, vaše se putovanje do odredišta sastojalo od nekoliko dijelova:
   1. *Pješice ste prošli 1 km brzinom 5 km/h*
   2. *Autobusom ste putovali 5 km brzinom 30 km/h*
   3. *Vlakom ste prešli 160 km brzinom 80 km/h*

   Koliko je ukupno trajalo vaše putovanje?

3. Gibanje tijela prikazano je grafički.



   a) Popuni tablicu:

Vrijeme /s	**0**		**5**	
Put /m		**2**		**12**

   b) Kolika je brzina tog tijela?

4. Pretvorite mjerne jedinice:

a) 1 min =	s	d) 1 h =	s
b) 1,9 km =	m	e) 200 m =	km
c) 90 km/h =	m/s	f) 12 m/s =	km/h

5. Kolika je brzina tijela u m/s ako prijeđe 1,5 km za 25 minuta?

LIVEWORKSHEETS

6. U tablici su podaci za brzine triju automobila očitane svakih 5 s.

Vrijeme (s)	0	5	10	15	20
Brzina A (m/s)	20	20	20	20	20
Brzina B (m/s)	20	24	28	32	36
Brzina C (m/s)	20	15	10	5	0

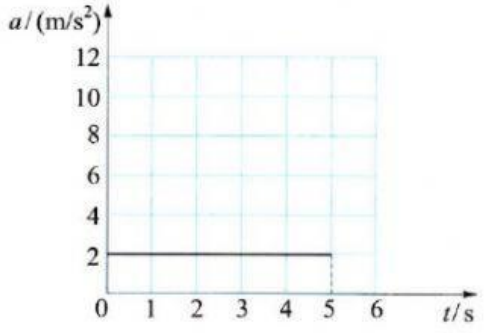
a) Za koliko se promijenila brzina automobila A svakih 5 s?
Akceleracija automobila A je m/s^2.
b) Za koliko se promijenila brzina automobila B svakih 5 s?
Akceleracija automobila B je m/s^2.
c) Za koliko se promijenila brzina automobila C svakih 5 s?
Akceleracija automobila c je m/s^2.

7. Dopuni rečenice.
a) Svojstvo tijela da nastoji zadržati stanje gibanja u kojem se nalazi nazivamo
b) Tijelo će promijeniti stanje gibanja ako na njega
c) Što veća sila djeluje na tijelo, njegova akceleracija će biti
d) Uz stalnu silu, što je masa tijela veća, akceleracija će biti

8. Ako je tvrdnja točna, napiši T, a ako je netočna, napiši N.
Bez otpora zraka:
a) Kamen velike mase pada brže od kamena male mase.
b) U blizini Zemljine površine sva tijela padaju istom akceleracijom.
c) Jabuka koja pada s drveta giba se stalnom brzinom.

9. Kolika sila djeluje na tijelo mase 5 kg ako se ono giba jednoliko ubrzano akceleracijom 2 m/s^2?

10. Na slici je prikazana ovisnost akceleracije o vremenu za neko tijelo.
a) Koliki je iznos akceleracije?
b) Koliku brzinu postigne tijelo iz mirovanja za 5 s?
c) Koliki put prijeđe tijelo za 5 s?
d) Kolika je masa tijela ako na njega djeluje stalna sila od 12 N?



LIVEWORKSHEETS