

Mehaničko kretanje

1. Šta je mehaničko kretanje?
2. Šta je referentno telo?
3. Objasni relativnost kretanja

Osnovni pojmovi koji se koriste za opisivanje mehaničkog kretanja

1. Šta je putanja?
2. Kakvo kretanje može biti prema obliku putanje?
3. Nabroj primere pravolinijskog kretanja.
4. Nabroj primere krivolinijskog kretanja.
5. Šta je pređeni put?
6. Koja je oznaka i merna jedinica za pređeni put?
7. Kada telo možemo posmatrati kao materijalnu tačku?
8. Šta je vreme kretanja?
9. Koja je oznaka i merna jedinica za vreme?
10. Kako se kretanja prema brzini mogu podeliti?
11. Kada se telo kreće ravnomerno?
12. Kada se telo kreće promenljivo?
13. Šta je ravnomerno pravolinijsko kretanje?

Prebacivanje mernih jedinica za put, brzinu i vreme

1. Prebaci merne jedinice za dužinu

$$250 \text{ cm} \rightarrow \text{dm}$$

$$0,5 \text{ km} \rightarrow \text{m}$$

$$513 \text{ mm} \rightarrow \text{dm}$$

2. Prebaci merne jedinice za vreme

$$5 \text{ min} \rightarrow \text{s}$$

$$360 \text{ s} \rightarrow \text{min}$$

$$720 \text{ s} \rightarrow \text{h}$$

3. Prebaci merne jedinice za brzinu

$$72 \text{ km/h} \rightarrow \text{m/s}$$

$$15 \text{ m/s} \rightarrow \text{km/h}$$

Veza između puta, brzine i vremena

	1. zadatak	2. zadatak	3. zadatak
S (m)		50	80
v ($\frac{m}{s}$)	20		8
t (s)	5	25	

ВЕЖБАЊЕ ЗА ПРОВЕРУ ЗНАЊА

1. Попуни табелу

Назив физичке величине	Мерна јединица
Брзина	
Пут	
Време	

1. Попуни табелу

Назив физичке величине	Ознака
Брзина	
Пут	
Време	

*На провери знања добијате један од ова два теста. Сваки тачно урађен пример носи по 0,5 бодова што укупно износи 1,5 бода.

2. Пребаци следеће мерне јединице. Прикажи исправан поступак рада.

$$20 \text{ m} \rightarrow \text{mm}$$

$$5 \text{ min} \rightarrow \text{s}$$

$$25 \frac{m}{s} \rightarrow \frac{km}{h}$$

$$18 \frac{km}{h} \rightarrow \frac{m}{s}$$

* Сваки тачно урађен пример (мора бити тачан поступак рада) носи 0,5 бодова што укупно износи 2 бода.

3. Попуни табелу и прикажи исправан поступак рада

	1. zadatak	2. zadatak	3. zadatak
S (m)		75	100
v ($\frac{m}{s}$)	13		20
t (s)	7	25	

* Сваки тачно урађен пример (мора бити тачан поступак рада) носи 0,5 бодова што укупно износи 1,5 бодова.