

# SILA I KRETANJE



Goran Ivković, profesor fizike

## PONOVINO IZ ŠESTOG RAZREDA

Šta je mehaničko kretanje?

Mehaničko kretanje je **promena položaja** tela u odnosu na **druga tela**.

Šta je putanja?

Putanja je stvarna ili zamišljena linija po kojoj se telo kreće.

Šta je pređeni put?

Pređeni put je dužina dela putanje koju telo pređe za određeno vreme.  
Oznaka je  $S$ , a merna jedinica je km, m, dm....

## PONOVINO IZ ŠESTOG RAZREDA

Kako delimo kretanje prema obliku putanje?

Prema obliku putanje kretanja mogu biti pravolinijska i krivolinijska.

Koja je oznaka i merna jedinica za brzinu?

Oznaka za brzinu je  $v$ , a merna jedinica  $\text{km/h}$ ,  $\text{m/s}$  ....

Kako delimo kretanje prema brzini?

Prema brzini kretanja delimo na ravnomerna i promenljiva.

## PONOVINO IZ ŠESTOG RAZREDA

Šta je vreme kretanja?

Vreme kretanja je dužina trajanja nekog kretanja. Oznaka je  $t$ , a merna jedinica s, min, h, dan, godina ....

Šta je RPK?

RPK je ravnomerno pravolinijsko kretanje.

Kako glasi obrazac za brzinu kod RPK?

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

## PONOVINO IZ ŠESTOG RAZREDA

Šta je sila?

Sila je mera uzajamnog delovanja tela.

Kako glasi Prvi Njutnov Zakon?

Svako telo ostaje u stanju mirovanja ili ravnomerno pravolinijskog kretanja dok ga drugo telo na primora da to stanje promeni.

Šta je sila Zemljine teže?

Sila Zemljine teže je sila kojom Zemlja privlači sva tela u svom okruženju.

## PONOVINO IZ ŠESTOG RAZREDA

Šta je težina tela?

Težina tela je sila kojom telo pritiska horizontalnu podlogu ili zateže kanap o koji je okačen usled gravitacione sile.

Šta je rezultanta?

Rezultanta je sila kojom možemo zameniti delovanje dve ili više sila.

Šta je sila trenja?

Sila trenja je sila koja se javlja između dodirnih površina tela. Neravnine na površini jednog tela zadiru u neravnine drugog. Time se tela suprotstavljaju kretanju tela.