

Dragi osmaši,

Nastavljamo s radom. Prvo prepisite donji tekst i nacrtajte crteže, a nakon toga riješite zadatke u radnoj bilježnici str. 58. (Uputa: u 15. zadatku –od točke A do B ima 10 razmaka, od B do C ima 5 razmaka, a od C do D 5,5 razmaka. Svaki razmak nastane za 2,5 sekunde) i pritom pišite postupak. Gradivo se nalazi u udžbeniku - (str. 72.-74.) Kada formiramo razrede u Microsoft teamsu tamo ćete mi prilagati zadaće. Ovo napravite do utorka 24.3.2020.

Marljivo učite i pišite zadaće 😊. Sretno s učenjem!

Čuvajte svoje zdravlje.

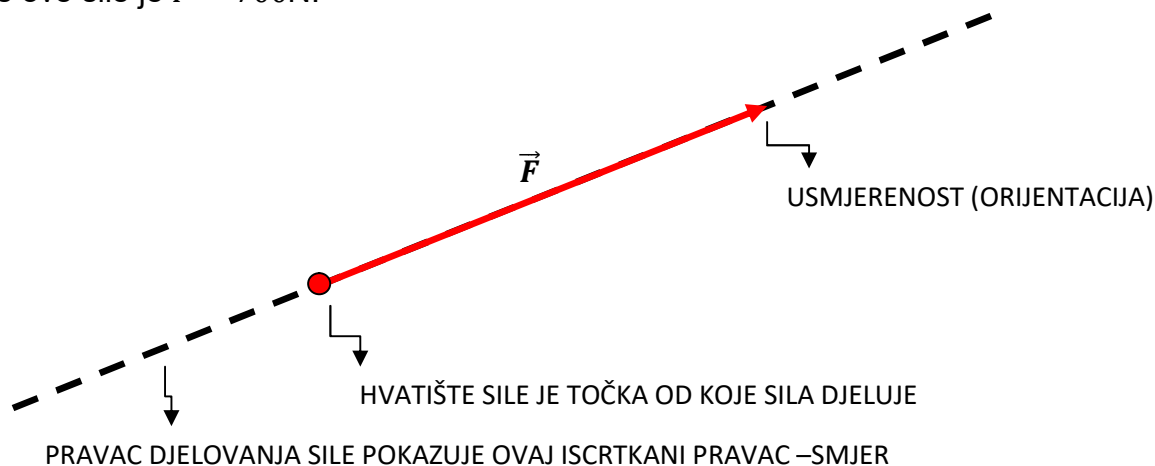
Ivana Matić

## Kako se brzo gibamo

Već smo u 7. razredu spomenuli vektorske veličine kao što je to sila  $F$ . Kod sile nije bio važan samo iznos kojim ona djeluje već i njen smjer djelovanja. Kada silu crtamo iznad znaka za silu stavimo strelicu koja je oznaka za vektor ovako:  $\vec{F}$

Kada označavamo iznos sile iznad slova  $F$  ne pišemo strelicu.

Iznos ove sile je  $F = 700\text{N}$ .



Isto tako u stvarnom životu tijelo se može gibati brzinom od 18km/h, ali je pritom važan i smjer te brzine. Zbog toga je brzina vektorska veličina.

Kada brzinu crtamo iznad znaka za brzinu stavimo strelicu koja je oznaka za vektor ovako:  $\vec{v}$ . Kad označavamo iznos brzine iznad slova  $v$  ne pišemo strelicu.

**Brzina je vektorska veličina.**

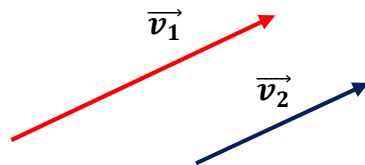
**Brzina se kao vektor označava  $\vec{v}$ .**

**Brzina je određena svojim iznosom. Npr.  $v = 15 \frac{m}{s}$ .**

## Brzina je određena svojim smjerom.

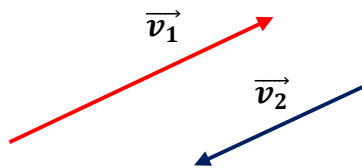
Npr. Brzine istog smjera, a različita iznosa.

- istog smjera znači da kad ih crtamo leže na istom ili na paralelnim pravcima i strelice su usmjerene na istu stranu
- različitog iznosa znači da kada ih crtamo nemaju istu duljinu



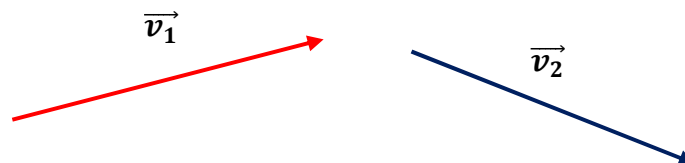
Npr. Brzine suprotnog smjera, a različita iznosa.

- suprotnog smjera znači da kad ih crtamo leže na istom ili na paralelnim pravcima i strelice su usmjerene na različite strane
- različitog iznosa znači da kada ih crtamo nemaju istu duljinu



Npr. Brzine različitog smjera a istog iznosa.

- različitog smjera znači da kad ih crtamo ne leže niti na istom, niti na paralelnim pravcima
- istog iznosa znači da kada ih crtamo imaju istu duljinu



## Brzina se mijenja ako promijeni smjer.

Pritom se iznos brzine ne mora promijeniti.

### Uređaji za mjerenje brzine

Postoje različiti uređaji za mjerenje brzine.

U svakodnevnom životu često rabimo digitalne mjerače brzine za bicikl.

Policija rabi laserski mjerač brzine koji mjeri brzine od 2 km/h do 480 km/h.

Postoje mjerači brzine vjetra, strujanja vode itd.