

KRETANJE TELA

Kažemo da se neko telo **KREĆE** ako menja svoj položaj u odnosu na neko drugo telo.

KRETANJE je promena položaja tela u odnosu na neko drugo telo.

Primer

Sedeći u učionici, mi mirujemo (ne krećemo se) u odnosu na učionicu i drugare, tablu, ali zajedno sa našom planetom se krećemo u odnosu na Sunce.

Kada sedimo u kolima, mi mirujemo u odnosu na vozača ili sedišta, ali se krećemo u odnosu na put, drveće, bandere.

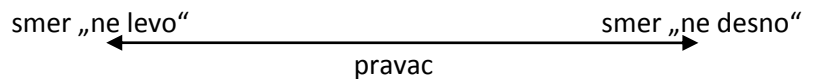
PUTANJA TELA je zamišljena linija po kojoj se telo kreće.

Putanje se razlikuju po obliku i možemo ih podeliti na: **pravolinijske, krivolinijske i kružne.**

I kretanja onda, s obzirom na oblik putanje, mogu biti: **pravolinijska, krivolinijska, kružna.**

PRAVAC I SMER KRETANJA

Svaki PRAVAC ima dva SMERA



Primer

Idemo po stepenicama – pravac je „gore-dole“, penjemo se – smer „ka gore“, a ako silazimo – smer „ka dole“.

BRZINA KRETANJA

Brzina je veličina koja nam govori koliki put neko telo može da pređe za neko vreme.

Ako crveni auto za neko vreme pređe 20km, a žuti za to isto vreme pređe duži put – 100km. Koji auto se brže kreće?

Žuti, jer je za isto vreme prešao duži put.

Ako zeleni auto 100km pređe za 2 sata, a plavi taj isti put pređe za 7 sati, koji auto se kreće brže?

Zeleni, jer mu je potrebno manje vremena da pređe istu dužinu puta. Pre će stići na cilj – brži je.

Brže je ono telo koje za isto vreme pređe duži put, ili ono telo koje isti put pređe za manje vremena.

KAKO NA KRETANJE UTIČE VRSTA PODLOGE?

Telo se brže kreće po glatkoj podlozi, nego po hrapavoj.

Kada se kreće po glatkoj podlozi, telo prelazi duži put nego kada se kreće po hrapavoj podlozi.

Zašto?

Kada se neko telo, na primer – autić za igru, kreće po hrapavoj podlozi, jaka je „misteriozna sila“ koja taj autić polako usporava sve dok ga ne zaustavi. Na glatkoj podlozi, ta sila je mnogo slabija.

Ta sila koja usporava naš autić, otežava kretanje, naziva se **sila trenja**. Deluje uvek **u suprotnom smeru** od smera kretanja tela.

KLIZANJE I KOTRLJANJE

Na glatkoj površini tela se lakše kreću ako se kližu, ali ako se telo kreće po hrapavoj podlozi lakše će se kretati ako se kotrlja.

Primer

Sanke po ledu (glatka podloga – klizanje) i sanke po betonu (hrapava podloga – klizanje).

Automobil po ledu (glatka podloga – kotrljanje) i automobil po betonu (hrapava podloga – kotrljanje).

Nepoznate reči: **TELO** – opšti naziv koji se u nauci koristi umesto pojedinačnih imena predmeta i bića;