

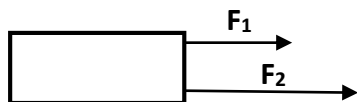
## Drugi Njutnov Zakon

1. Koja je oznaka i merna jedinica za silu?
2. Koja je oznaka i merna jedinica za masu?
3. Koja je oznaka i merna jedinica za ubrzanje?
4. Kako glasi Drugi Njutnov Zakon?
5. Da li će se sila smanjiti ili povećati ako povećam ubrzanje dva puta?
6. Da li će se ubrzanje smanjiti ili povećati ako masu tela smanjim tri puta?
7. Da li će se ubrzanje smanjiti ili povećati ako silu koja deluje na telo povećam pet puta?

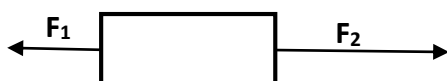
---

## Zadaci Drugi Njutnov Zakon

1. Koliki je intenzitet sile koja deluje na telo mase 5kg i daje mu ubrzanje  $2 \text{ m/s}^2$  ?
2. Na telo mase 2000 g deluje konstantna sila intenziteta 13N. Izračunaj ubrzanje tela.
3. Koliku masu ima telo na koje deluje konstantna sila intenziteta 50 N i daje mu ubrzanje  $10 \text{ m/s}^2$  ?
4. Na telo mase 2,5 kg deluju dve sile 10 N i 15 N kao na slici. Koliko je ubrzanje tela?



5. Na telo deluju dve sile 5 N i 15 N kao na slici i daju mu ubrzanje  $2 \text{ m/s}^2$  . Kolika je masa tela?



6. Dejan gura kolica mase 50kg po pravoj putanji, paralelno sa horizontalnom podlogom silom intenziteta 0,015 kN. Koliko je ubrzanje kolica ako je sila trenja 2N?
7. Telo mase 200 g pod dejstvom konstantne sile kreće se ubrzanjem  $5 \text{ m/s}^2$  . Koliko ubrzanje će dobiti telo mase 10 kg pod dejstvom iste sile?
8. Telo za 10 s promeni brzinu od 5 m/s na 72 km/h. Kolika je masa tela ako je na njega delovala sila od 300N?

## Treći Njutnov Zakon

1. Kako glasi Treći Njutnov Zakon?
2. Navedi neki primer Trećeg Njutnovog Zakona?
3. Kada pritiskamo pod svojom težinom 500N, koliko silom pod pritiska nas?
4. Po čemu su jednake, a po čemu se razlikuju sila akcije i sila reakcije?

---

## Zadaci Treći Njutnov Zakon

1. Nemanja se igra tako što loptom udara u zid. Nakon odbijanja od zida lopta mase 200g ima ubrzanje  $0,5 \text{ m/s}^2$  . Kolikom silom je zid delovao na loptu, a kolikom silom je lopta delovala na zid?
2. Milica mase 26 kg i Andrija mase 52 kg stoje na ledu. U jednom trenutku Milica gurne Andriju i počnu da se kreću u istom pravcu, a suprotnim smerovima. Nakon 2 s Milicina brzina se promeni za 1 m/s. Kolikom ubrzanjem se kretao Andrija za to vreme? Uporedi njihove mase i ubrzanja.

