

gibanje-kažemo da se neko tijelo giba ako mijenja svoj položaj u odnosu na neku čvrstu točku

kinematika-dio mehanike koji opisuje gibanja

vrste-translacija, rotacija, titranje

-opis gibanja je relativan i ovisi o sustavu u kojem se promatra-referentni sustav

opis gibanja:

1.putanja-crta koja povezuje sve točke kroz koje tijelo prolazi prilikom gibanja

2.put-dio putanje koji prolazi tijelo u određenom vremenskom intervalu/dio putanje određen s dvije točke na putanji

3.pomak-najmanja udaljenost između rubnih točaka puta /vektorska vel. orijentirana od početne prema konačnoj točki puta

brzina-fizikalna veličina kojom opisujemo gibanje i koja pokazuje koliki je put prešlo tijelo u jedinici vremena/koefficijent prevaljenog puta i proteklog vremena

ubrzanje-fizikalna veličina koja opisuje gibanje i pokazuje koliko se povećala brzina u jedinici vremena

srednje ubrzanje-za koliko se promijenila brzina u određenom vremenskom intervalu

jednoliko gibanje-gibanje tijela po pravcu sa stalnom brzinom
 $v = \text{konst.}$

jednoliko ubrzano -gibanje tijela po pravcu sa stalnim ubrzanjem
 $a = \text{konst.}$

-srednju brzinu kod jednoliko ubrzanog gibanja, zbog linearne veze brzine i vremena, nalazimo kao aritmetičku sredinu vrijednosti brzine na početku i na kraju intervala

slobodni pad = $a = g = 9.81 \text{ m/s} = \text{konst.}$ $s = h$

gibanje-kažemo da se neko tijelo giba ako mijenja svoj položaj u odnosu na neku čvrstu točku

kinematika-dio mehanike koji opisuje gibanja

vrste-translacija, rotacija, titranje

-opis gibanja je relativan i ovisi o sustavu u kojem se promatra-referentni sustav

opis gibanja:

1.putanja-crta koja povezuje sve točke kroz koje tijelo prolazi prilikom gibanja

2.put-dio putanje koji prolazi tijelo u određenom vremenskom intervalu/dio putanje određen s dvije točke na putanji

3.pomak-najmanja udaljenost između rubnih točaka puta

/vektorska vel. orijentirana od početne prema konačnoj točki puta

brzina-fizikalna veličina kojom opisujemo gibanje i

koja pokazuje koliki je put prešlo tijelo u jedinici vremena/koeficijent prevaljenog puta i proteklog vremena

ubrzanje-fizikalna veličina koja opisuje gibanje i pokazuje

koliko se povećala brzina u jedinici vremena

srednje ubrzanje-za koliko se promijenila brzina u određenom vremenskom intervalu

jednoliko gibanje-gibanje tijela po pravcu sa stalnom brzinom

$v = \text{konst.}$

jednoliko ubrzano -gibanje tijela po pravcu sa stalnim ubrzanjem

$a = \text{konst.}$

-srednju brzinu kod jednoliko ubrzanog gibanja, zbog linearne veze brzine i vremena, nalazimo kao aritmetičku sredinu vrijednosti brzine na početku i na kraju intervala

slobodni pad = $a = g = 9.81 \text{ m/s}^2 = \text{konst.}$ $s = h$

gibanje-kažemo da se neko tijelo giba ako mijenja

svoj položaj u odnosu na neku čvrstu točku

kinematika-dio mehanike koji opisuje gibanja

vrste-translacija, rotacija, titranje

-opis gibanja je relativan i ovisi o sustavu u kojem se promatra-referentni sustav

opis gibanja:

1.putanja-crta koja povezuje sve točke kroz koje

tijelo prolazi prilikom gibanja

2.put-dio putanje koji prolazi tijelo u određenom vremenskom intervalu/dio putanje određen s dvije točke na putanji

3.pomak-najmanja udaljenost između rubnih točaka puta

/vektorska vel. orijentirana od početne prema konačnoj točki puta

brzina-fizikalna veličina kojom opisujemo gibanje i

koja pokazuje koliki je put prešlo tijelo u jedinici vremena/koeficijent prevaljenog puta i proteklog vremena

ubrzanje-fizikalna veličina koja opisuje gibanje i pokazuje

koliko se povećala brzina u jedinici vremena

srednje ubrzanje-za koliko se promijenila brzina u određenom vremenskom intervalu

jednoliko gibanje-gibanje tijela po pravcu sa stalnom brzinom

$v = \text{konst.}$

jednoliko ubrzano -gibanje tijela po pravcu sa stalnim ubrzanjem

$a = \text{konst.}$

-srednju brzinu kod jednoliko ubrzanog gibanja, zbog linearne veze brzine i vremena, nalazimo kao aritmetičku sredinu vrijednosti brzine na početku i na kraju intervala

slobodni pad = $a = g = 9.81 \text{ m/s} = \text{konst.}$ $s = h$

Uzeto sa : <http://www.salabahteri.cjb.net/>

Email : <mailto:salabahteri@hi.hinet.hr>