

Looduse nähtused või omadused ja neid kirjeldavad füüsilised suurused - mehaanika

NB! Skalaarsete suuruste tähised on toodud *kaldkirjas (italic)*, vektorsuuruste tähised aga rasvases püstkirjas (**bold**)

Looduse nähtus või omadus, mida on vaja kirjeldada	Füüsikaline suurus	Suuruse tähis	Selle suuruse SI mõõtühik	Ühiku tähis
Keha omadus erineda ühe mõõtme poolest teistest kehadest, keha paiknemine skaalal "pikem-lühem"	pikkus	l	meeter	1 m
Keha omadus erineda kahe mõõtme korrutise poolest teistest kehadest	pindala	S	ruutmeeter	1 m ²
Keha omadus erineda kolme mõõtme korrutise poolest teistest kehadest	ruumala	V	kuupmeeter	1 m ³
Liikuva keha asukohta määrav suurus, keha kaugus taustkehast	koordinaat	x	meeter	1 m
Liikuva keha lõpp- ja algkoordinaadi vahe, mõõdetuna piki keha liikumisteed ehk trajektoori	teepikkus	s	meeter	1 m
Liikuva keha algasukohast lõppasukohta suunatud sirglõik ehk vektor	nihe	\mathbf{s}	meeter	1 m
Keha liikumisolek kui keha omadus, mis seisneb keha asukoha muutumises	kiirus	\mathbf{v}	meeter sekundis	1 m/s
Liikumiste võrdlemisel tekkiv vaateleja kujutus, vajadus järjestada sündmusi varem või hiljem toimunuteks	aeg	t	sekund	1 s
Kahe sündmuse vahele jääva loodusnähtuse ehk protsessi kestus, protsesside võrdlemine kestuse poolest	ajavahemik	Δt	sekund	1 s
Keha liikumisoleku muutumine, kiiruse muutus ühikulise ajavahemiku jooksul	kiirendus	\mathbf{a}	meeter sekundi ruudu kohta	1 m/s ²
Keha omadus säilitada oma liikumisolekut ehk keha inertuse omadus	mass	m	kilogramm	1 kg
Aine ruumalaühiku inertuse omadus, mida näitab aine ruumalaühikus sisalduv mass	tihedus	ρ	kilogramm kuupmeetri kohta	1 kg/m ³
Kehadevahelise vastastikmõju tugevus, vastastikmõju toime kehade liikumisele	jõud	\mathbf{F}	njuuton	1 N
Aine võime mõjutada jõuga anuma seina ühikulise pindalaga osa, rõhumisjõu ja pindala jagatis	rõhk	p	njuuton ruutmeetri kohta = paskal	1 N/m ² = 1 Pa
Keha võime vastastikmõju korral teist keha mõjutada, keha massi ja kiirusvektori korrutis	impulss	\mathbf{p}	kilogramm korda meeter sekundis	1 kg m/s
Keha või kehade süsteemi mehaanilise oleku muutumise protsess	töö	A	džaul	1 J
Keha või kehade süsteemi mehaanilise oleku muutumise protsessi kiirus, ajaühikus tehtud töö	võimsus	N	vatt	1 W
Keha või kehade süsteemi mehaaniline olek, keha võime teha tööd	energia	E	džaul	1 J
Keha liikumisolekust tingitud võime teha tööd	kineetiline energia	E_k	džaul	1 J
Kehade vahel mõjuvatest jõududest tingitud võime teha tööd	potentsiaalne energia	E_p	džaul	1 J
Keha asukohta ja pöörlemistelge ühendava raadiuse pöördumine ringliikumisel	pöördenurk	φ	radiaan	1 rad
Keha liikumisolek ringliikumisel või pöörlemisel, ajaühikus läbitav pöördenurk	nurkkiirus	ω	radiaan sekundis	1 rad/s
Jõud, mis on vajalik vedru ühikulise pikenemise saavutamiseks, võrdetegur Hooke'i seaduses	jäikustegur	k	njuuton meetri kohta	1 N/m
Ajavahemik, mille jooksul korduvalt edasi-tagasi liikuv keha teeb ühe täisvõnke	võnkeperiood	T	sekund	1 s
Korduval edasi-tagasi liikumisel ajaühikus sooritavate täisvõngete arv	võnkesagedus	f	herts	1 Hz