

Alla dessa bokstäver

Rörelse och Newtons lagar

Storhet		SI-enhet	
s	sträckan	m	meter
t	tiden	s	sekunder
v	hastighet	m/s	meter per sekund
\bar{v}	medelhastighet	m/s	
v_0	starthastighet	m/s	
a	acceleration	m/s ²	(meter per sek.) per sekund
\bar{a}	medelacceleration	m/s	
m	massa	kg	kilogram
ρ	densitet	kg/m ³	kilogram per kubikmeter
F	kraft	N	newton
$G, W, (mg)$	tyngd(kraft)	N	
N, U	normalkraft	N	
M, T	kraftmoment	Nm	newtonmeter (<i>inte joule</i>)
r	momentarm	m	

Konstanter

Värde

g	tyngdaccelerationen	9,82 m/s ²
G, C	gravitationskonstanten	6,67·10 ⁻¹¹ Nm ² /kg ²

Ljus

Storhet		SI-enhet	
F, f	fokus, fokallängd, brännvidd	m	meter
D	dioptrital	m ⁻¹	per meter
α_i	infallsvinkel	°	grader
α_r	reflektionsvinkel	°	
α_b	brytningsvinkel	°	
a, b	avstånd	m	
G, M	(linjär) förstoring	konstant	
M	vinkelförstoring	konstant	
n	brytningsindex (ämneskonstant)	konstant	

Energi

Storhet

W	arbete
E	energi
P	effekt
E_k, K	kinetisk energi
E_p, U	potentiell energi
F_μ	friktingskraft
μ	friktningskoefficient

SI-enhet

Nm, J	newtonmeter, joule
J	
W	watt
J	
J	
N	
konstant	

Termofysik

Storhet

p	tryck
A	area
F_0, F_l	lyftkraft
T	temperatur
V	volym
Q	värme (energi)
C	värmekapacitet
c	specifik värmekapacitet
l_s	smältvärme (latent värmekap.)
l_d	ångbildningsvärme

SI-enhet

Pa	pascal
m ²	kvadratmeter
N	
K	kelvin
m ³	kubikmeter
J	
J/K	joule per kelvin
J/(kgK)	joule per kg per kelvin
J/kg	
J/kg	

Elektricitet

Storhet

Q, q	elektrisk laddning
r	avstånd (mellan partiklar)
E	elektrisk fältstyrka
d	avstånd (mellan plattor)
U	elektrisk spänning
I	elektrisk ström
R	resistans
P	effekt

SI-enhet

C	coulomb
m	meter
N/C	newton per coulomb
m	
V	volt
A	ampere
Ω	ohm
W	watt

Konstanter

k	konstant i coulombs lag
e	elementarladdningen

värde

$8,99 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$
$1,60 \cdot 10^{-19} \text{ C}$