

WIELKOŚCI FIZYCZNE

Gimnazjum

Wielkość	Symbol	Jednostka podstawowa
długość	l, h, x, a, b	1m
masa	m	1kg
czas	t	1s
temperatura	T	1K (kelwin)
powierzchnia	S, P	1m ²
objętość	V	1m ³
gęstość	d	1kg/m ³
siła	F	1N (niuton)
ciężar	F_c, F_g	1N
ciśnienie	p	1Pa (paskal)
nacisk	F_n	1N
siła wyporu	F_w	1N
droga	S	1m
prędkość	v	1m/s
przyspieszenie	a	1m/s ²
przemieszczenie	r	1m
praca	W	1J (dżul)
moc	P	1W (wat)
energia	E	1J
energia kinetyczna	E_k	1J
energia potencjalna	E_p	1J
ciepło	Q	1J
energia wewnętrzna	E_w	1J
ciepło właściwe	c_w	1J/kg·K
ciepło topnienia	c_t	1J/kg
ciepło parowania	c_p	1J/kg
ładunek elektryczny	q	1C (kulomb)
natężenie prądu	I	1A (amper)
napięcie elektryczne	U	1V (wolt)
opór elektryczny	R	1Ω (om)
okres	T	1s
częstotliwość	f	1Hz (herc)
amplituda drgań	x	1m
długość fali	λ	1m
ogniskowa	f	1m
promień krzywizny	r	1m
zdolność skupiająca	Z	1D (dioptria)

PRZYDATNE STAŁE FIZYCZNE

Stała	Wartość
przyspieszenie ziemskie	10N/kg
gęstość wody	1000kg/m ³
temperatura krzepnięcia wody	0°C
temperatura wrzenia wody	100°C
ciepło właściwe wody	1000J/kg·K
ładunek elektronu	1,6·10 ⁻¹⁹ C

Δx – zmiana wielkości fizycznej (przyrost lub spadek)

$\Delta x = x_k - x_0$ (wartość końcowa minus wartość początkowa)