

3. JEDNOSTKI POCHODNE SI, WYRAŻONE ZA POMOCĄ JEDNOSTEK PODSTAWOWYCH SI (PRZYKŁADY)

Jednostki pochodne wyrażane są jako iloczyny potęg jednostek podstawowych. Jeżeli współczynnik liczbowy tego iloczynu wynosi jeden, jednostka pochodna nazywana jest jednostką spójną.

WIELKOŚĆ	JEDNOSTKA	
	NAZWA	SYMBOL
powierzchnia	metr kwadratowy	m ²
objętość	metr sześcienny	m ³
prędkość	metr na sekundę	m s ⁻¹
przyspieszenie	metr na sekundę kwadrat	m s ⁻²
liczba falowa	metr do potęgi minus pierwszej	m ⁻¹
gęstość	kilogram na metr sześcienny	kg m ⁻³
gęstość powierzchniowa	kilogram na metr kwadratowy	kg m ⁻²
objętość właściwa	metr sześcienny na kilogram	m ³ kg ⁻¹
gęstość prądu	amper na metr kwadratowy	A m ⁻²
natężenie pola magnetycznego lub liniowa gęstość prądu	amper na metr	A m ⁻¹
gęstość molowa	mol na metr sześcienny	mol m ⁻³
stężenie masowe	kilogram na metr sześcienny	kg m ⁻³
luminancja	kandela na metr kwadratowy	cd m ⁻²
działanie, moment pędu	kilogram razy metr kwadratowy na sekundę	kg m ² s ⁻¹
natężenie napromienienia fotonowe	odwrotność sekundy na metr kwadratowy	s ⁻¹ m ⁻²

4. PRZEDROSTKI SI DO WYRAŻANIA DZIESIĘTNYCH WIELOKROTNOŚCI I PODWIELOKROTNOŚCI JEDNOSTEK PODSTAWOWYCH I JEDNOSTEK POCHODNYCH SI

PRZEDROSTEK		CZYNNIK	PRZEDROSTEK		CZYNNIK
NAZWA	SYMBOL		NAZWA	SYMBOL	
jotta	Y	1 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10 ²⁴	decy	d	0,1 = 10 ⁻¹
zetta	Z	1 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10 ²¹	centy	c	0,01 = 10 ⁻²
eksa	E	1 000 000 000 000 000 000 000 = 10 ¹⁸	mili	m	0,001 = 10 ⁻³
peta	P	1 000 000 000 000 000 000 = 10 ¹⁵	mikro	μ	0,000 001 = 10 ⁻⁶
tera	T	1 000 000 000 000 000 = 10 ¹²	nano	n	0,000 000 001 = 10 ⁻⁹
giga	G	1 000 000 000 = 10 ⁹	piko	p	0,000 000 000 001 = 10 ⁻¹²
mega	M	1 000 000 = 10 ⁶	femto	f	0,000 000 000 000 001 = 10 ⁻¹⁵
kilo	k	1 000 = 10 ³	atto	a	0,000 000 000 000 000 001 = 10 ⁻¹⁸
hekto	h	100 = 10 ²	zepto	z	0,000 000 000 000 000 000 001 = 10 ⁻²¹
deka	da	10 = 10 ¹	jokto	y	0,000 000 000 000 000 000 000 001 = 10 ⁻²⁴

