

5. Przykłady jednostek pochodnych SI, których nazwy i oznaczenia zawierają jednostki pochodne SI posiadające własne nazwy i oznaczenia

Wielkość	Jednostka		W jednostkach podstawowych SI
	nazwa	oznaczenie	
prędkość kątowna	radian na sekundę	rad · s ⁻¹	m · m ⁻¹ · s ⁻¹
przyspieszenie kątowe	radian na sekundę kwadrat	rad · s ⁻²	m · m ⁻¹ · s ⁻²
lepkość dynamiczna	paskal razy sekunda	Pa · s	m ⁻¹ · kg · s ⁻¹
moment siły	niuton razy metr	N · m	m ² · kg · s ⁻²
napięcie powierzchniowe	niuton na metr	N/m	kg · s ⁻²
prędkość kątowna	radian na sekundę	rad/s	m · m ⁻¹ · s ⁻¹ = s ⁻¹
przyspieszenie kątowe	radian na sekundę kwadrat	rad/s ²	m · m ⁻¹ · s ⁻² = s ⁻²
natężenie strumienia cieplnego, natężenie strumienia świetlnego	wat na metr kwadratowy	W/m ²	kg · s ⁻³
pojemność cieplna, entropia	dżul na kelwin	J/K	m ² · kg · s ⁻² · K ⁻¹
ciepło właściwe, entropia właściwa	dżul na kilogram i kelwin	J/(kg · K)	m ² · s ⁻² · K ⁻¹
energia właściwa	dżul na kilogram	J/kg	m ² · s ⁻²
przewodnictwo cieplne właściwe	wat na metr i kelwin	W/(m · K)	m · kg · s ⁻³ · K ⁻¹
gęstość energii	dżul na metr sześcienny	J/m ³	m ⁻¹ · kg · s ⁻²
natężenie pola elektrycznego	wolt na metr	V/m	m · kg · s ⁻³ · A ⁻¹
gęstość ładunku elektrycznego	kulomb na metr sześcienny	C/m ³	m ⁻³ · s · A
powierzchniowa gęstość ładunku, indukcja elektryczna, polaryzacja dielektryczna	kulomb na metr kwadratowy	C/m ²	m ⁻² · s · A
przenikalność elektryczna (bezwzględna)	farad na metr	F/m	m ⁻³ · kg ⁻¹ · s ⁴ · A ²
przenikalność magnetyczna (bezwzględna)	henr na metr	H/m	m · kg · s ⁻² · A ⁻²
energia molowa	dżul na mol	J/mol	m ² · kg · s ⁻² · mol ⁻¹
entropia molowa, molowe ciepło właściwe	dżul na mol i kelwin	J/(mol · K)	m ² · kg · s ⁻² · K ⁻¹ · mol ⁻¹
dawka ekspozycyjna (promieniowanie X i γ)	kulomb na kilogram	C/kg	kg ⁻¹ · s · A
moc dawki pochłoniętej	grej na sekundę	Gy/s	m ² · s ⁻³
natężenie promieniowania	wat na steradian	W/sr	m ⁴ · m ⁻² · kg · s ⁻³ = m ² · kg · s ⁻³
gęstość aktywności katalitycznej	katal na metr sześcienny	kat/m ³	m ⁻³ · s ⁻¹ · mol
moment siły	niuton razy metr lub niutonometr	N · m	kg · m ² · s ⁻²
natężenie pola elektrycznego	volt na metr	V · m ⁻¹	m · kg · s ⁻³ · A ⁻¹
przenikalność magnetyczna (bezwzględna)	henr na metr	H · m ⁻¹	m · kg · s ⁻² · A ⁻²
przenikalność elektryczna (bezwzględna)	farad na metr	F · m ⁻¹	m ⁻³ · kg ⁻¹ · s ⁴ · A ²
pojemność cieplna właściwa	dżul na kilogram i kelvin	J · kg ⁻¹ · K ⁻¹	m ² · s ⁻² · K ⁻¹
magnetyczny potencjał wektorowy	weber na metr	Wb/m	m · kg · s ⁻² · A ⁻¹