

6. JEDNOSTKI POCHODNE SI, KTÓRYCH NAZWY I SYMBOLE ZAWIERAJĄ JEDNOSTKI POCHODNE SI POSIADAJĄCE WŁASNE NAZWY I SYMBOLE (PRZYKŁADY)

WIELKOŚĆ	JEDNOSTKA		WYRAŻENIE W JEDNOSTKACH PODSTAWOWYCH SI
	NAZWA	SYMBOL	
lepkość dynamiczna	paskal razy sekunda	Pa s	$\text{kg m}^{-1} \text{s}^{-1}$
moment siły	niuton razy metr	N m	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-2}$
napięcie powierzchniowe	niuton na metr	N m^{-1}	kg s^{-2}
prędkość kątowna	radian na sekundę	rad s^{-1}	$\text{m m}^{-1} \text{s}^{-1} = \text{s}^{-1}$
przyspieszenie kątowe	radian na sekundę kwadrat	rad s^{-2}	$\text{m m}^{-1} \text{s}^{-2} = \text{s}^{-2}$
natężenie strumienia cieplnego, natężenie strumienia świetlnego	wat na metr kwadratowy	W m^{-2}	kg s^{-3}
pojemność cieplna, entropia	dżul na kelwin	J K^{-1}	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$
ciepło właściwe, entropia właściwa	dżul na kilogram i kelwin	$\text{J kg}^{-1} \text{K}^{-1}$	$\text{m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$
energia właściwa	dżul na kilogram	J kg^{-1}	$\text{m}^2 \text{s}^{-2}$
przewodnictwo cieplne właściwe	wat na metr i kelwin	$\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$	$\text{kg m s}^{-3} \text{K}^{-1}$
gęstość energii	dżul na metr sześcienny	J m^{-3}	$\text{kg m}^{-1} \text{s}^{-2}$
natężenie pola elektrycznego	wolt na metr	V m^{-1}	$\text{kg m s}^{-3} \text{A}^{-1}$
gęstość ładunku elektrycznego	kulomb na metr sześcienny	C m^{-3}	A s m^{-3}
powierzchniowa gęstość ładunku, indukcja elektryczna, polaryzacja dielektryczna	kulomb na metr kwadratowy	C m^{-2}	A s m^{-2}
przenikalność elektryczna (bezwzględna)	farad na metr	F m^{-1}	$\text{kg}^{-1} \text{m}^{-3} \text{s}^4 \text{A}^{-2}$
przenikalność magnetyczna (bezwzględna)	henr na metr	H m^{-1}	$\text{kg m s}^{-2} \text{A}^{-2}$
energia molowa	dżul na mol	J mol^{-1}	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{mol}^{-1}$
entropia molowa, molowe ciepło właściwe	dżul na mol i kelwin	$\text{J K}^{-1} \text{mol}^{-1}$	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{mol}^{-1} \text{K}^{-1}$
dawka ekspozycyjna (promieniowanie X i γ)	kulomb na kilogram	C kg^{-1}	A s kg^{-1}
moc dawki pochłoniętej	grej na sekundę	Gy s^{-1}	$\text{m}^2 \text{s}^{-3}$
natężenie promieniowania	wat na steradian	W sr^{-1}	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-3}$
luminancja energetyczna	wat na metr kwadratowy i steradian	$\text{W sr}^{-1} \text{m}^{-2}$	kg s^{-3}
gęstość aktywności katalitycznej	katal na metr sześcienny	kat m^{-3}	$\text{m}^{-2} \text{s}^{-1} \text{mol}$