

5. JEDNOSTKI POCHODNE SI O NAZWACH I SYMBOLACH SPECJALNYCH

Niektóre jednostki pochodne, ze względu na ich częste stosowanie i skomplikowane wyrażenie w jednostkach podstawowych, mają przyznane własne nazwy i symbole

WIELKOŚĆ	JEDNOSTKA		WYRAŻENIE W JEDNOSTKACH SI	
	NAZWA	SYMBOL	PODSTAWOWYCH	POCHODNYCH
kąt płaski	radian	rad	$m m^{-1} = 1$	
kąt bryłowy	steradian	sr	$m^2 m^{-2} = 1$	
częstotliwość	herc	Hz	s^{-1}	
siła	niuton	N	$kg m s^{-2}$	
ciśnienie, naprężenie	paskal	Pa	$kg m^{-1} s^{-2}$	$N m^{-2}$
energia, praca, ilość ciepła	dżul	J	$kg m^2 s^{-2}$	$N m$
moc, strumień promieniowania, strumień promienisty, moc promieniowania	wat	W	$kg m^2 s^{-3}$	$J s^{-1}$
ilość elektryczności, ładunek elektryczny	kulomb	C	$A s$	
potencjał elektryczny, różnica potencjałów, napięcie elektryczne, siła elektromotoryczna	wolt	V	$kg m^2 s^{-3} A^{-1}$	$W A^{-1}$
pojemność elektryczna	farad	F	$kg^{-1} m^{-2} s^4 A^2$	$C V^{-1}$
rezystancja, opór elektryczny	om	Ω	$kg m^2 s^{-3} A^{-2}$	$V A^{-1}$
konduktancja	simens	S	$kg^{-1} m^{-2} s^3 A^2$	$A V^{-1}$
strumień magnetyczny	weber	Wb	$kg m^2 s^{-2} A^{-1}$	$V s$
indukcja magnetyczna	tesla	T	$kg s^{-2} A^{-1}$	$Wb m^{-2}$
indukcyjność	henr	H	$kg m^2 s^{-2} A^{-2}$	$V s A^{-1}$
temperatura Celsjusza	stopień Celsjusza	$^{\circ}C$	K	
strumień świetlny	lumen	lm	cd sr	
natężenie oświetlenia	luks	lx	cd sr m^{-2}	$lm m^{-2}$
aktywność (radionuklidu)	bekerel	Bq	s^{-1}	
dawka pochłonięta, energia przekazana właściwa, kerma, wskaźnik dawki pochłoniętej	grej	Gy	$m^2 s^{-2}$	$J kg^{-1}$
równoważnik dawki pochłoniętej	siwert	Sv	$m^2 s^{-2}$	$J kg^{-1}$
aktywność katalityczna	katal	kat	$mol s^{-1}$	

