

Jednostki podstawowe			
Nr	Wielkość	Jednostka miary	
		nazwa	oznaczenie
1	Długość, odległość	metr	m
2	Masa	kilogram	kg
3	Czas	sekunda	s
4	Prąd elektryczny	amper	A
5	Temperatura	kelwin	K
6	Liczność materii (ilość materii)	mol	mol
7	Światłość	kandela	cd
Jednostki uzupełniające			
1	Kąt płaski	radian	rad
2	Kąt bryłowy	steradian	sr

Nr	Wielkość fizyczna		Jednostka miary	
	Nazwa	oznaczenie	Nazwa	oznaczenie
1	Gęstość prądu elektrycznego	$J$	amper na metr kwadratowy	$A/m^2$
2	Ładunek elektryczny	$Q$	kulomb	C
3	Napięcie elektryczne	$U$	wolt	V
	Siła elektromotoryczna	$E$	wolt	V
	Potencjał elektryczny	$V$	wolt	V
4	Natężenie pola elektrycznego	$E$	wolt na metr	V/m
5	Indukcja elektryczna	$D$	kulomb na metr kwadratowy	$C/m^2$
6	Strumień elektryczny	$\psi$	kulomb	C
7	Pojemność elektryczna	$C$	farad	F
8	Przenikalność elektryczna (bezwzględna)	$\epsilon$	farad na metr	F/m
9	Opór elektryczny		om	$\Omega$
	Rezystancja (opór czynny)	$R$	om	$\Omega$
	Reaktancja (opór bierny)	$X$	om	$\Omega$
	Impedancja (opór pozorny)	$Z$	om	$\Omega$
10	Opór właściwy (rezystywność)	$\rho$	omometr	$\Omega \cdot m$

Nr	Wielkość fizyczna		Jednostka miary	
	Nazwa	oznaczenie	Nazwa	oznaczenie
11	Przewodność elektryczna		Simens	S
	Konduktancja (przewodność czynna)	$G$	simens	S
	Susceptancja (przewodność bierna)	$B$	simens	S
	Admitancja (przewodność pozorna)	$Y$	simens	S
12	Przewodność właściwa (konduktywność)	$\gamma, \sigma$	simens na metr	S/m
13	Strumień magnetyczny	$\Phi$	weber	Wb
14	Strumień magnetyczny skojarzony	$\Psi$	weber	Wb
15	Indukcja magnetyczna	$B$	tesla	T
16	Natężenie pola magnetycznego	$H$	amper na metr	A/m
17	Indukcyjność własna	$L$	henr	H
18	Indukcyjność wzajemna	$M$	henr	H
19	Przenikalność magnetyczna (bezwzględna)	$\mu$	henr na metr	H/m