

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 Siła elektromotoryczna Potencjał elektryczny	U E V	wolt wolt wolt	V V 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	ψ	kulomb	C
7	Pojemność elektryczna	C	farad	F
8	Przenikalność elektryczna (bezwzględna)	ϵ	farad na metr	F/m
9	Opór elektryczny Rezystancja (opór czynny) Reaktancja (opór bierny) Impedancja (opór pozorny)	R X Z	om om om om	Ω Ω Ω Ω
10	Opór właściwy (rezystywność)	ρ	omometr	$\Omega \cdot m$

Nr	Wielkość fizyczna		Jednostka miary	
	Nazwa	oznaczenie	Nazwa	oznaczenie
11	Przewodność elektryczna Konduktancja (przewodność czynna) Susceptancja (przewodność bierna) Admitancja (przewodność pozorna)	G B Y	Simens simens simens simens	S S S S
12	Przewodność właściwa (konduktywność)	$\% \sigma$	simens na metr	S/m
13	Strumień magnetyczny	Φ	weber	Wb
14	Strumień magnetyczny skojarzony	Ψ	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)	μ	henr na metr	H/m