

Wielkości elektryczne i magnetyczne, ich symbole i jednostki

Lp	Wielkość	Symbol wielkości	Jednostka miary w układzie SI		Relacje między jednostkami
			nazwa	oznaczenie	
1.	prąd elektryczny	I	amper	A	
2.	gęstość prądu	j	amper na metr kwadratowy	A/m ²	
3.	ładunek elektryczny	Q	kulomb	C	
4.	gęstość powierzchniowa ładunku	σ	kulomb na metr kwadratowy	C/m ²	
5.	natężenie pola elektrycznego	E	wolt na metr	V/m N/C	1 N/C = 1 V/m
6.	potencjał elektryczny napięcie elektryczne siła elektromotoryczna	V U E	wolt	V	
7.	indukcja elektryczna	D	kulomb na metr kwadratowy	C/m ²	
8.	strumień indukcji elektrycznej strumień elektryczny	Φ_D	kulomb	C	
		Φ_E	niuton razy metr kwadratowy na kulomb	Nm ² /C	
9.	pojemność elektryczna	C	farad	F	
10.	przenikalność elektryczna(stała dielektryczna) przenikalność elektryczna próżni przenikalność elektryczna względna	ϵ	farad na metr	F/m	1 F/m = 1 C ² /Nm ²
		ϵ_0			
		ϵ_r	-		
11.	moment dipolowy elektryczny	p	kulombometr	C*m	
12.	natężenie pola magnetycznego koercja	H	amper na metr	A/m	
		H _k			
13.	indukcja magnetyczna pozostałość magnetyczna	B	tesla	T	
		B ₀			
14.	strumień magnetyczny	Φ	weber	Wb	
15.	indukcyjność własna indukcyjność wzajemna	L	henr	H	1 H = 1 Ω
		L ₁₂			
16.	przenikalność magnetyczna przenikalność magnetyczna próżni przenikalność magnetyczna względna	μ	henr na metr	H/m	
		μ_0			
		μ_r	-		
17.	opór elektryczny rezystancja impedancja(moduł)	R	om	Ω	
		Z			
18.	moment elektromagnetyczny	μ	ampert razy metr kwadratowy	A*m ²	