



Kursy Elektroniki – Pomoce

Ważniejsze wielkości:

Nazwa	Symbol	Jednostka
Natężenie prądu (prąd)	I	[A] Amper
Napięcie	U	[V] Wolt
Rezystancja (opór)	R	[Ω] Ohm
Moc	P	[W] Wat
Pojemność	C	[F] Farad
Indukcyjność	L	[H] Henr
Częstotliwość	f	[Hz] Herc

Przedrostki:

Przedrostek	Symbol	Mnożnik	
mega	M	1 000 000	10^6
kilo	k	1 000	10^3
-	-	1	10^0
mili	m	0,001	10^{-3}
mikro	μ	0,000 001	10^{-6}
nano	n	0,000 000 001	10^{-9}
piko	p	0,000 000 000 001	10^{-12}

Kod paskowy rezystorów:

Kolor	Wartość		Mnożnik	Tolerancja ±%
	1 pasek	2 pasek	3 pasek	4 pasek
Czarny		0	x 1Ω	
Brązowy	1	1	x 10Ω	1
Czerwony	2	2	x 100Ω	2
Pomarańczowy	3	3	x 1kΩ	
Żółty	4	4	x 10kΩ	
Zielony	5	5	x 100kΩ	0,5
Niebieski	6	6	x 1MΩ	0,25
Fioletowy	7	7	x 10MΩ	0,1
Szary	8	8	x 100MΩ	0,05
Biały	9	9	x 1GΩ	
Złoty			x 0,1Ω	5
Srebrny			x 0,01Ω	10
brak				20

Prawo Ohma:

$$U = I \times R$$

$$[V] = [A] \times [\Omega]$$

