

Kategoria	Wzór
Prawa	
Prawo Ohma	$U = \frac{I}{R}$
Pierwsze prawo Kirchhoffa	$\sum I_{we} = \sum I_{wy}$
Drugie prawo Kirchhoffa	$\sum_{k=1}^n \mathcal{E}_k + \sum_{k=1}^m I_k R_k = 0$
Praca, Moc i Energia	
Praca prądu elektrycznego	$W = UIt$
Moc prądu elektrycznego	$P = UI = I^2 R = \frac{U^2}{R}$
Energia wewnętrzna przewodnika (Ciepło Joule'a)	$Q = I^2 R t$
Oporniki	
Łączenie oporników (szeregowe)	$R_z = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$
Łączenie oporników (równoległe)	$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots$
Opór a opór właściwy	$R = \rho \frac{L}{S}$
Opór przewodnika a temperatura	$R = R_0(1 + \alpha T)$
Inne Wzory	
Natężenie prądu - mikroskopowy punkt widzenia	$I = nqv_d S$