

Wielkość fizyczna	symbol	Jednostka	Wzór	Symbole we wzorze	Definicja jednostki
Napięcie elektryczne	U	V wolt	$U = \frac{E}{q}$	E- energia elektryczna, jednostka J (dżul) q – ładunek elektryczny, jednostka C (kulomb)	$V = \frac{J}{C}$ $wolt = \frac{dżul}{kulomb}$
Natężenie prądu	I (wielkie i)	A amper	$I = \frac{q}{t}$	q - ładunek elektryczny, jednostka C (kulomb) t – czas, jednostka s (sekunda)	$A = \frac{C}{s}$ $amper = \frac{kulomb}{sekunda}$
Moc prądu	P	W wat	$P = U \cdot I$	U – napięcie, jednostka V (wolt) I – natężenie, jednostka A (amper)	$W = V \cdot A$ $wat = wolt \cdot amper$
Praca prądu	W	J dżul kWh kilowatogodzina	$W = U \cdot I \cdot t$	U – napięcie, jednostka V (wolt) I – natężenie, jednostka A (amper) t – czas, jednostka s (sekunda)	$J = V \cdot A \cdot s$ $dżul = wolt \cdot amper \cdot sekunda$
Opór elektryczny	R	Ω om	$R = \frac{U}{I}$	U – napięcie, jednostka V (wolt) I – natężenie, jednostka A (amper)	$\Omega = \frac{V}{A}$ $om = \frac{wolt}{amper}$