

وحدة القياس	العلاقة الرياضية		رمز الكمية	الكمية الفيزيائية
A	$I = nAvq$	$I = \frac{q}{t}$	I	شدة التيار
ms^{-1}	$\vec{v} = \frac{I}{nAq}$		\vec{v}	السرعة المتجهة الإنجرافية
V	$V = \frac{W}{q}$		V	فرق الجهد الكهربائي
Ω	$R = \frac{V}{I}$	$R = \frac{\rho l}{A}$	R	مقاومة موصل
--	$\sum I_{in} = \sum I_{out}$		--	قانون كيرشوف الأول
--	$\sum \varepsilon = \sum V$		--	قانون كيرشوف الثاني
V	$V = (\varepsilon - Ir)$		V	فرق الجهد الكهربائي بين طرفي مصدر
V	$V_{out} = \left(\frac{R_2}{R_1 + R_2} \right) x V_{in}$		V_{out}	معادلة مجزئ الجهد
V	$\varepsilon_x = \frac{AY}{AB} x \varepsilon_o$		ε_x ε_o	معادلة مقارنة قوتين دافعتين