

オームの法則

電流は電圧に比例し抵抗に反比例する

単位	記号	単位	概要
電圧	E	ボルト[V]	電気を流す力
電流	I	アンペア[A]	電気の量
抵抗	R	オーム[Ω]	電気抵抗

$$I = \frac{E}{R}$$

$$R = \frac{E}{I}$$

$$E = IR$$

一般的な電圧

乾電池		1.5V
リチウム電池		3V
リチウムイオン電池		3.6V/3.7V
車のバッテリー		12V/24V/48V
日本のコンセント		100V(200V)
近距離電車		1,500V
電柱		3,300V/6,600V
中距離電車		20,000V
新幹線		25,000V
送電線		66,000V/154,000V/500,000V