

Связь силы тока и напряжения. Закон Ома для участка цепи

Закон Ома для участка цепи: сила тока в участке цепи прямо пропорциональна напряжению на концах этого участка и обратно пропорциональна его сопротивлению

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

I – сила тока, А

U – напряжение, В

R – сопротивление, Ом

Электрическое сопротивление R показывает насколько сильно проводник препятствует прохождению эл. тока.