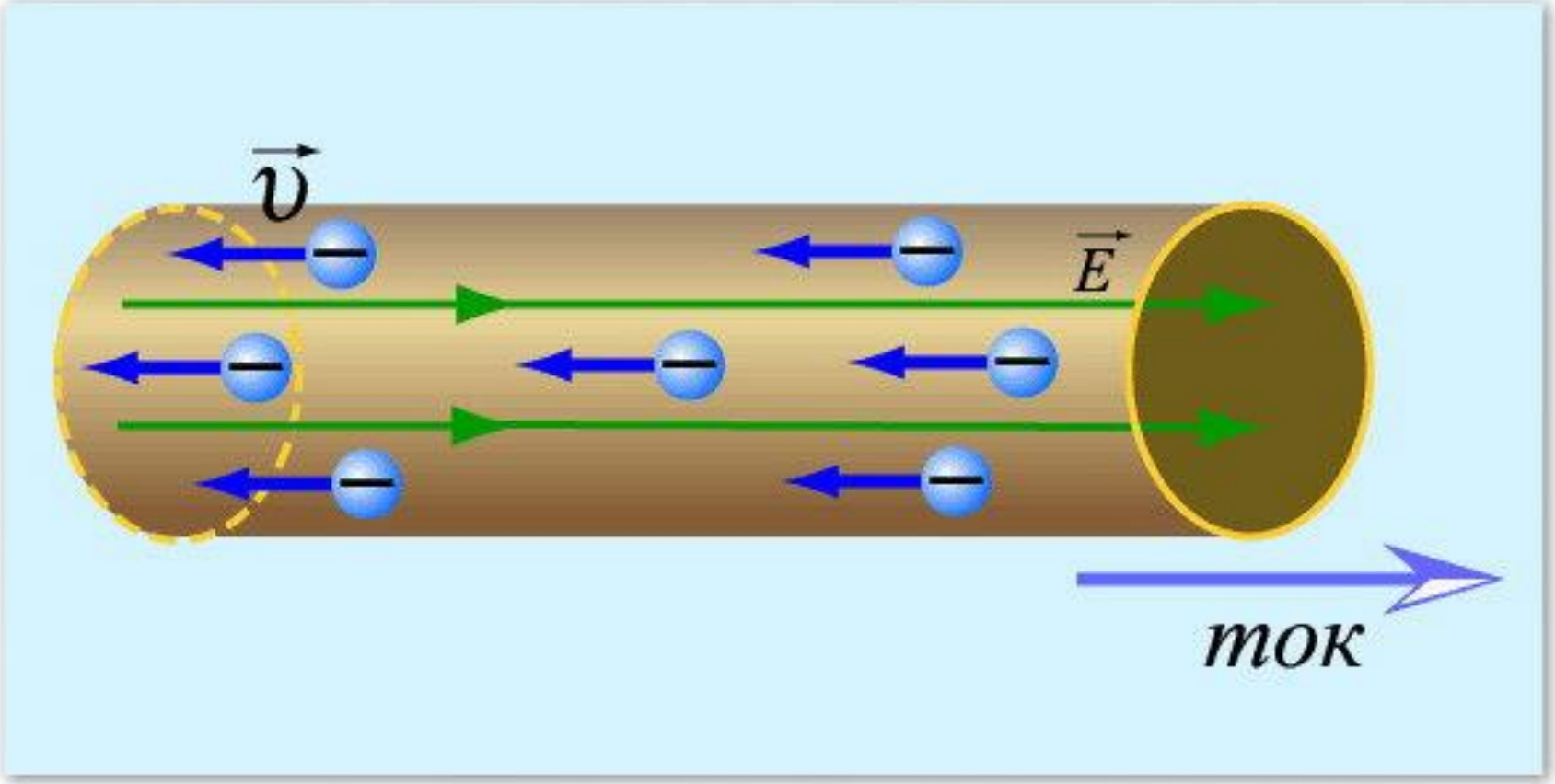
БАЛЛОВ
ОНЛАЙН-ШКОЛА
ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ

Электричество
постоянный электрический ток

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК — **это** упорядоченное (направленное) движение заряженных частиц под действием электрического поля.

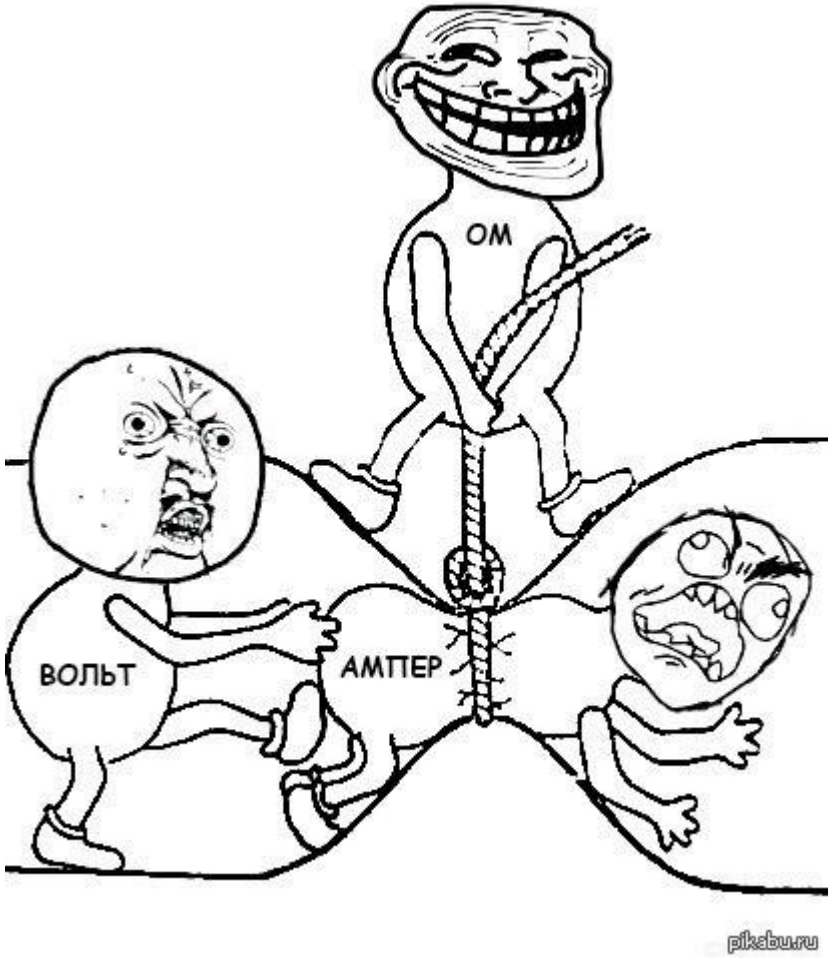


$$I = \frac{q}{t}$$

– сила электрического тока

$$R = \rho \frac{l}{S}$$

– зависимость сопротивления от рода вещества, длины и поперечного сечения проводника



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

– закон Ома для участка цепи

$$A = IUt = I^2Rt = \frac{U^2}{R}t$$

$$P = \frac{A}{t} = IU = I^2 R = \frac{U^2}{R}$$

– мощность электрического тока

$$Q = I^2 Rt$$ – закон Джоуля-Ленца

БАЛЛОВ
ОНЛАЙН-ШКОЛА
ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ

$$\mathcal{E} = \frac{A_{ст}}{q}$$

ЭДС

$$I = \frac{\mathcal{E}}{R + r}$$

– закон Ома для полной цепи

$$I = \frac{n\mathcal{E}}{R + nr}$$

– сила тока в полной цепи с n последовательно соединенными одинаковыми элементами ЭДС

$$I = \frac{\mathcal{E}}{R + \frac{r}{n}}$$

– сила тока в неразветвленной части полной цепи с n параллельно соединенными одинаковыми элементами ЭДС

99 БАЛЛОВ
ОНЛАЙН-ШКОЛА
ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ