



БАЛЛОВ

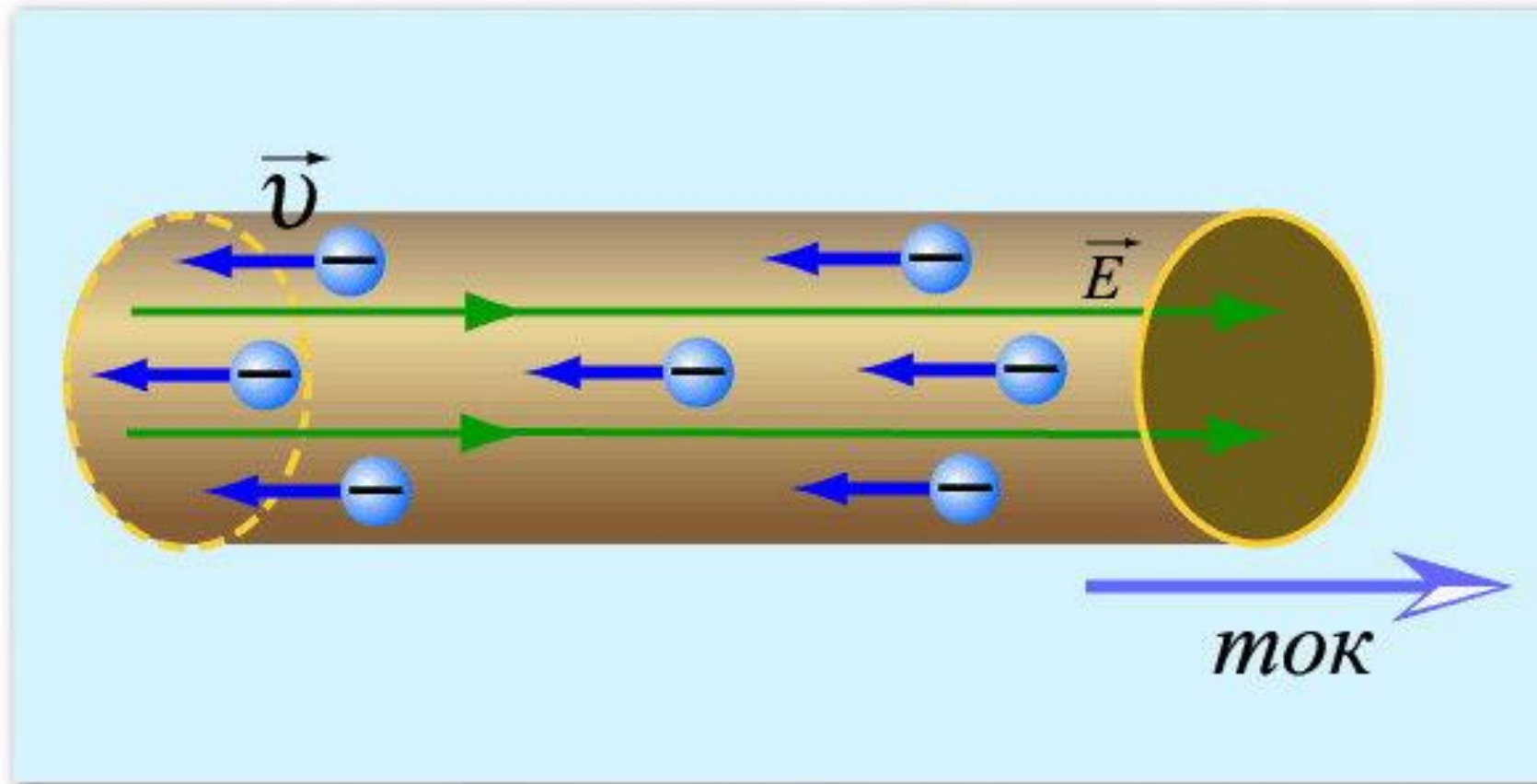
ОНЛАЙН-ШКОЛА
ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ

***Электричество
постоянный электрический ток***





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





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

– сила электрического тока

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

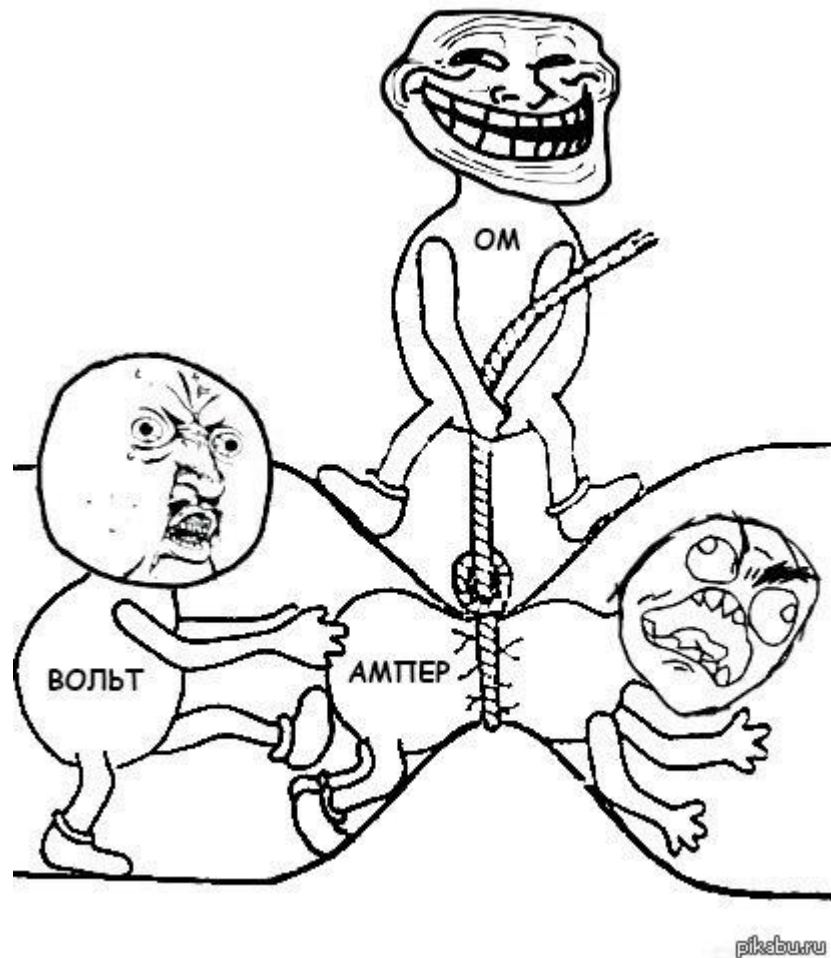
– зависимость сопротивления от рода вещества, длины и поперечного сечения проводника





БАЛЛОВ

ОНЛАЙН-ШКОЛА
ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ



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

– закон Ома для участка цепи





БАЛЛОВ

ОНЛАЙН-ШКОЛА
ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ

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





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

– мощность электрического тока





БАЛЛОВ

ОНЛАЙН-ШКОЛА
ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ

$$Q = I^2 R t$$

– закон Джоуля-Ленца





БАЛЛОВ

ОНЛАЙН-ШКОЛА
ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ

$$\mathcal{E} = \frac{A_{ст}}{q}$$

ЭДС





БАЛЛОВ

ОНЛАЙН-ШКОЛА
ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ

$$I = \frac{\varepsilon}{R + r}$$

– закон Ома для полной цепи





$$I = \frac{n\varepsilon}{R + nr}$$

$$I = \frac{\varepsilon}{R + \frac{r}{n}}$$

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

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





БАЛЛОВ

ОНЛАЙН-ШКОЛА
ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ

