



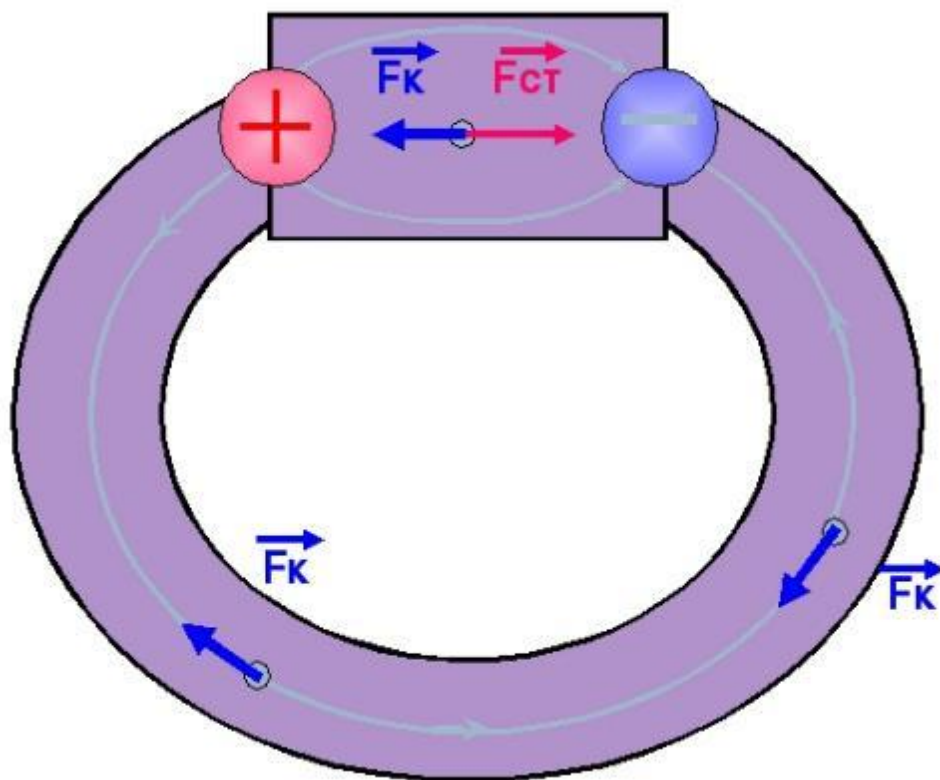
ЭДС

ПОДГОТОВИЛА ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПЕВОУРАЛЬСКОГО
ПОЛИТЕХНИКУМА
КУЗНЕЦОВА А.В.
ПО МАТЕРИАЛАМ <https://yandex.ru/images>



СТОРОННИЕ СИЛЫ -

ЭТО СИЛЫ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАРЯДЫ, В НАПРАВЛЕНИИ
ПРОТИВОПОЛОЖНОМ ДЕЙСТВИЮ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИЛ





ЭЛЕКТРОДВИЖУЩАЯ СИЛА

(ЭДС) -

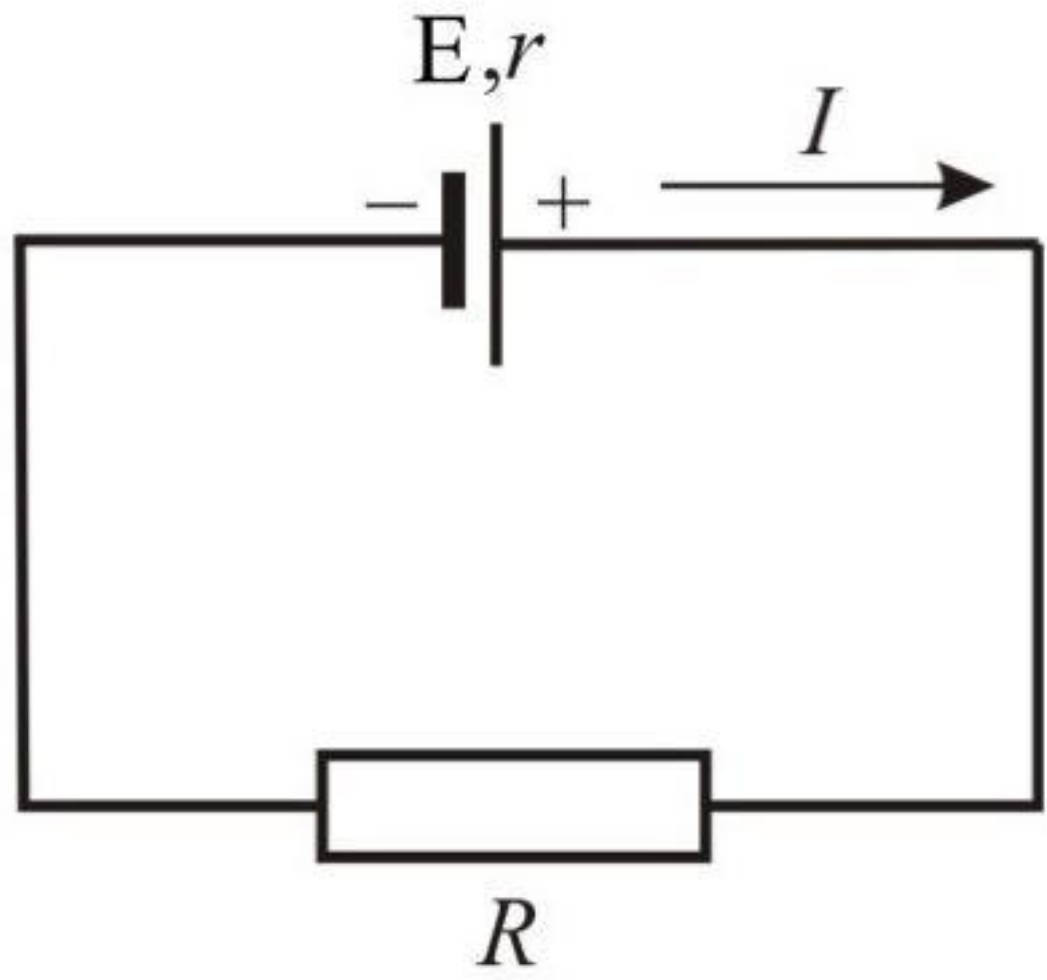
ЭТО ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА, РАВНАЯ РАБОТЕ СТОРОННИХ СИЛ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ЕДИНИЧНОГО ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ЗАРЯДА


$$\mathcal{E} = \frac{A_{СТ}}{q}$$

$$[\mathcal{E}] = 1В$$



ПОЛНАЯ (ЗАМКНУТАЯ) ЦЕПЬ





ЗАКОН ОМА ДЛЯ ПОЛНОЙ ЦЕПИ:

СИЛА ТОКА В ЦЕПИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНА ЭДС ИСТОЧНИКА И ОБРАТНО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА ПОЛНОМУ СОПРОИВЛЕНИЮ ЦЕПИ

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

ε — ЭДС источника напряжения (В),

I — сила тока в цепи (А),

R — сопротивление всех внешних элементов цепи (Ом),

r — внутреннее сопротивление источника напряжения (Ом).



ИСТОЧНИКИ ТОКА



ИСТОЧНИКИ ТОКА

