

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Четверть	3
Предмет	Физика
Класс	8

ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1.	Электрический ток	упорядоченное (направленное) движение свободных заряженных частиц.
2.	Сила тока	равна отношению электрического заряда, прошедшего через поперечное сечение проводника, ко времени его прохождения: $I = \frac{\Delta q}{\Delta t}$.
3.	Напряжение	показывает, какую работу совершает электрическое поле при перемещении единичного положительного заряда из одной точки в другую: $U = \frac{A}{q}$.
4.	Сопротивление	прямо пропорционально длине проводника, обратно пропорционально площади его поперечного сечения и зависит от вещества проводника: $R = \rho \frac{l}{S}$.
5.	Конденсатор	прибор, предназначенный для накопления электрических зарядов.
6.	Работа электрического тока	равна произведению напряжения на концах этого участка на силу тока и на время, в течение которого совершалась работа: $A = UI\Delta t$.
7.	Мощность электрического тока	равна произведению напряжения на силу тока: $P=UI$.
ЗАКОН		ФОРМУЛИРОВКА
8.	Закона Ома для участка цепи	Сила тока в участке цепи прямо пропорциональна напряжению на концах этого участка и обратно пропорциональна его сопротивлению: $I = \frac{U}{R}$.
9.	Закон Джоуля - Ленца	Количество теплоты, выделяемое проводником с током, равно произведению квадрата силы тока, сопротивления проводника и времени прохождения тока по проводнику: $Q = I^2 R \Delta t$.