## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Четверть	4
Предмет	Физика
Класс	10

ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1.	Электрический ток	упорядоченное (направленное) движение 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: $R = \rho \frac{1}{s}$ .
5.	Работа тока	равна произведению силы тока, напряжения и времени, в
		течение которого шёл ток: $A = lU\Delta t$ .
6.	Мощность тока	равна отношению работы тока ко времени прохождения
		тока: $P = \frac{A}{\Delta t}$ .
7.	Коэффициент	величина, равная отношению полезной работы ко всей
	полезного действия	затраченной (полной) работе, выраженная в процентах: $\eta = \int_{-\pi}^{\pi}$
	(КПД)	$\frac{A_n}{A_3}$ · 100%.
ЗАКОН		ФОРМУЛИРОВКА
8.	Закона Ома для	Сила тока в участке цепи прямо пропорциональна
	участка цепи	приложенному к нему напряжению и обратно
		пропорциональна сопротивлению этого участка: $I = \frac{U}{R}$ .
9.	Закон Джоуля -	Количество теплоты, выделяемое проводником с током,
	Ленца	равно произведению квадрата силы тока, сопротивления
		проводника и времени прохождения тока по проводнику:
		$Q = I^2 R \Delta t.$
10.	Закона Ома для	Сила тока в полной цепи равна отношению ЭДС источника
	полной цепи	тока к полному сопротивлению цепи: $I = \frac{\varepsilon}{R+r}$ .