

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Четверть	3
Предмет	Физика
Класс	10

ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1.	Физический смысл абсолютной температуры	абсолютная температура есть мера средней кинетической энергии поступательного движения молекул: $\bar{E} = \frac{3}{2}kT$ .
2.	Уравнение состояния газа	соотношение, связывающее между собой основные параметры (объем, температуру, давление), характеризующие состояние газа: $pV = \frac{m}{M}RT$ (уравнение Менделеева – Клапейрона).
3.	Электрическое поле	вид материи, посредством, которого осуществляется взаимодействие электрических зарядов.
4.	Напряжённость	величина, равная отношению силы, с которой поле действует на точечный заряд к этому заряду: $\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$ . Силовая характеристика электрического поля.
5.	Потенциал	Величина, равная отношению потенциальной энергии заряда к этому заряду: $\varphi = \frac{W_n}{q}$ . Энергетическая характеристика электрического поля.
6.	Физический смысл разности потенциалов	разность значений потенциала в начальной и конечной точках траектории – напряжение, которое численно равно работе поля при перемещении положительного заряда из начальной точки в конечную к этому заряду: $U = \varphi_1 - \varphi_2 = \frac{A}{q}$ .
7.	Конденсатор	прибор, предназначенный для накопления электрических зарядов.
ЗАКОН		ФОРМУЛИРОВКА
8.	Первый закон термодинамики	Изменение внутренней энергии системы при переходе её из одного состояния в другое равно сумме работы внешних сил и количества теплоты, переданного системе: $\Delta U = A + Q$ .
9.	Закон Кулона	Сила взаимодействия двух точечных неподвижных зарядов прямо пропорциональна произведению модулей зарядов и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними: $F = k \frac{ q_1  q_2 }{\epsilon r^2}$ .