

Демовесрия . Физика-10.

Второе полугодие 10 класс. Базовый уровень.

1. Построить графики изобарного расширения в трёх системах координат. (pV , $VТ$, $pТ$) .
2. Какое давление создаёт гелий при температуре 20^0 C , массой 20г, если его объём 2дм^3 . Молярная масса гелия 4г/моль , универсальная газовая постоянная $8,31\text{Дж/(моль K)}$.
3. Какое количество теплоты нужно передать 2 моль идеального одноатомного газа, чтобы изобарно увеличить его объем в 2 раза? Начальная температура газа T_0 .
4. Два одноимённых заряда находятся в вершинах прямоугольного треугольника. Построить вектор напряженности результирующего электрического поля в вершине прямого угла.
5. Два точечных одинаковых заряда взаимодействуют с силой $0,4\text{ мН}$, находясь на расстоянии 5 см , друг от друга. Какова величина каждого заряда?