

№ 1. Моль – это единица измерения...

- а) количества вещества б) молярной массы в) давления г) плотности

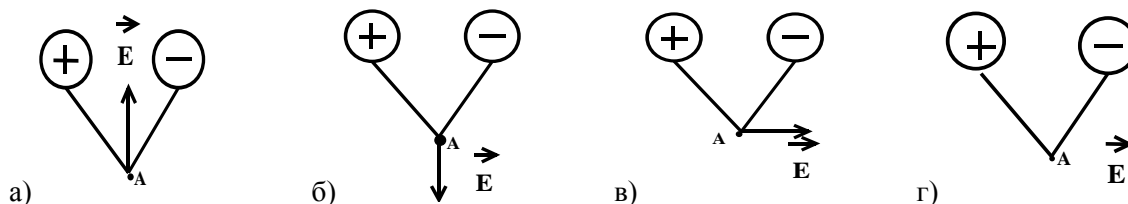
№ 2. Если при неизменной концентрации средняя квадратичная скорость молекул увеличится в 3 раза, то давление идеального газа ...

- а) не изменится. б) уменьшится в 3 раза.
в) увеличится в 3 раза. г) увеличится в 9 раз.

№ 3. Внутренняя энергия идеального газа при адиабатном расширении ...

- а) $\Delta U > 0$ б) $\Delta U < 0$ в) $\Delta U \geq 0$ г) $\Delta U = 0$

№ 4. Электрическое поле образовано двумя зарядами $|q_1| = |q_2|$. Как будет направлен вектор напряженности электрического поля в точке А?



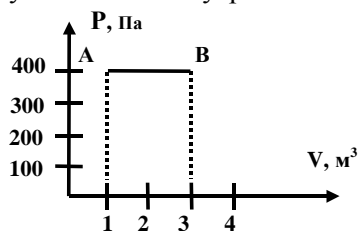
№ 5. Изобарным называется такой процесс при котором ...

- а) не изменяется температура б) не изменяется внутренняя энергия
в) не изменяется давление г) не изменяется объем

№ 6. При изобарном нагреве 400 г газа на 20^0 он совершил работу 16,62 кДж. Определить молярную массу этого газа.

- а) 0,028 б) 0,004 в) 0,002 г) 0,032

№ 7. Газ перешел из состояния А в состояние В, получив при этом 950 Дж теплоты. На сколько увеличилась внутренняя энергия газа?



№ 8. Каково расстояние (в мм) между пластинами плоского конденсатора если разность потенциалов между пластинами равна 6 кВ, напряженность электрического поля 600 кВ/м.

- а) 50 б) 5 в) 10 г) 1

№ 9. Две электрические лампочки с одинаковыми сопротивлениями $R=110$ Ом включены в сеть с напряжением $U=220$ В. Какой ток пройдет через каждую лампочку при их последовательном соединении?

- а) 0,2 б) 1 в) 0,4 г) 0,6

№ 10. С каким К.П.Д. работает элемент с внутренним сопротивлением 2 Ом, если он замкнут на внешнее сопротивление 20 Ом. Ответ дать в процентах.

- а) 75 б) 80 в) 84 г) 91