

Контрольная работа по теме Молекулярная Физика. Вариант 1.

№ 1. Как при конденсации воды изменяются кинетическая и потенциальная энергия его молекул.

Кинетическая энергия

Потенциальная энергия

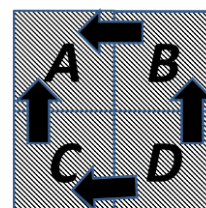
№ 2. Какое давление имеют 2 моля идеального газа, занимающие объём $0,83 \text{ м}^3$ при температуре 500 К ?

№ 3. Азот, занимающий объём 12 м^3 сначала изотермически уменьшили давление в 2 раза, а затем изобарически охладили, уменьшив температуру в 3 раза. Объём газа при окончании процесса составил...

№ 4. В сосуде объёмом 12 м^3 находится ненасыщенный пар с относительной влажностью 75% и абсолютной влажностью 18 КПа . Газ изотермически сжали до объёма 6 м^3 , а затем также изотермически расширили до объёма 9 м^3 .

Найти влажность пара и его давление сразу же после окончания расширения.

№ 5. На рисунке представлена схема переноса тепла. Расставьте тела в порядке возрастания температуры.



№ 6. Идеальный тепловой двигатель работает в интервале температур от 600 до 1800 К . При этом нагреватель получил 6 МДж тепла. Тепло отданное холодильником...

№ 7. Газ изотермически расширили. Как при этом изменились следующие величины:

А. Объём Б. Температура В. Давление Г. Внутренняя энергия

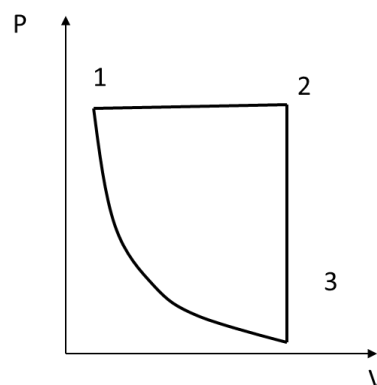
1-Увеличилась 2-Уменьшилась 3-Не изменилась

Какой знак (1-«+», 2-«-», 3-«0») имеют

Д. работа газа Е. полученное газом тепло

№ 8 Дан график циклического процесса. Процесс 3-1 – Адиабатический. Укажите знаки термодинамических величин для каждого из процессов.

	А	ΔU	Q
1-2			
2-3			
3-1			



№ 9 Найти тепло, необходимое для нагревания $2,8 \text{ кг}$ азота изобарно на 10 К .

Контрольная работа по теме Молекулярная Физика. Вариант 2.

№ 1. Как при нагревании расплавленного свинца изменяются кинетическая и потенциальная энергия его молекул.

Кинетическая энергия

Потенциальная энергия

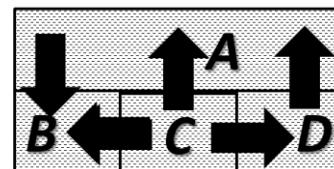
№ 2. Какую температуру имеют 10 молей идеального газа, занимающие объём $0,8 \text{ м}^3$ и имеющих давление 86 КПа ?

№ 3. Гелий, при температуре 600 К сначала изобарно сжали, уменьшив объём в 3 раза, а затем изохорно увеличили давление в 2 раза. Температура газа при окончании процесса составила...

№ 4. В сосуде объёмом 10 м^3 находится ненасыщенный пар с относительной влажностью 60% и абсолютной влажностью 24 КПа . Газ изотермически сжали до объёма $2,5 \text{ м}^3$, а затем также изотермически расширили до объёма 5 м^3 .

Найти влажность пара и его давление сразу же после окончания расширения.

№ 5. На рисунке представлена схема переноса тепла. Расставьте тела в порядке возрастания температуры.



№ 6. Идеальный тепловой двигатель работает в интервале температур от 250 до 1500 К . При этом нагреватель получил 6 МДж тепла. Тепло отданное холодильником...

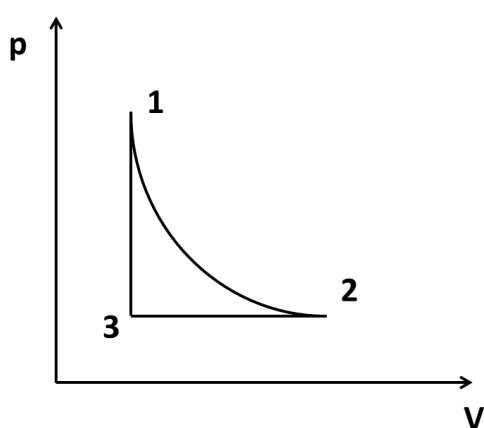
№ 7. Газ изотермически расширили. Как при этом изменились следующие величины:

А.Объём Б. Температура В. Давление Г. Внутренняя энергия

1-Увеличилась 2-Уменьшилась 3-Не изменилась

Какой знак (1-«+», 2-«-», 3-«0») имеют

Д. работа газа Е. полученное газом тепло



№ 8 Дан график циклического процесса. Процесс 1-2 — изотермический. Укажите знаки термодинамических величин для каждого из процессов.

	A	ΔU	Q
1-2			
2-3			
3-1			

№ 9 Найти тепло, необходимое для нагревания $2,8 \text{ кг}$ гелия изохорно на 100 К .