

1. Какой тепловой процесс изменения состояния газа происходит без теплообмена?
- А. Изобарный.
 - Б. Изохорный.
 - В. Изотермический.
 - Г. Адиабатный.
2. Какую работу совершил водород массой 2 кг при изобарном нагревании на 10 К?
- А. = 83 кДж.
 - Б. = 83 Дж.
 - В. 0.
 - Г. = 125 кДж.
3. Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества?
- А. Теплопроводность.
 - Б. Конвекция.
 - В. Излучение. .
 - Г. Теплопроводность и излучение.
4. Внутренняя энергия данной массы реального газа...
- А. Не зависит ни от температуры, ни от объема.
 - Б. Не зависит ни от каких факторов.
 - В. Зависит только от объема.
 - Г. Зависит от температуры и объема.
5. В процессе плавления твердого тела подводимое тепло идет на разрыв межатомных (межмолекулярных) связей и разрушение дальнего порядка в кристаллах. Происходит ли при плавлении изменение внутренней энергии тела?
- А. Внутренняя энергия тела не изменяется.
 - Б. Внутренняя энергия тела увеличивается.
 - В. Внутренняя энергия тела уменьшается.
 - Г. Внутренняя энергия тела иногда увеличивается, иногда уменьшается.
6. В стакан с водой опустили кристаллы марганцовки. Через некоторое время получился равномерно окрашенный раствор. Могут ли из раствора самопроизвольно образоваться кристаллики марганцовки?
- А. Если нагреть, то могут.

Б. Никогда не могут.

В. Если охладить, то могут.

Г. Могут, если быстро охладить, а затем нагреть.