*Группа 5 физика задание от 08.04*

Выполните в тетради практическое занятие по теме «Основы термодинамики», фото работы

отправить на почту bav@apt29.ru Работы оформлять аккуратно.

 **Практическое занятие по теме «Основы термодинамики»**

*Выполните следующие задания:*

**Задание 1.**

**Вычислить:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача I** | **Задача II** |
| внутреннюю энергию 10 моль одноатомного газа при 27 °С. | на сколько изменится внутренняя энергия 1г аргона при нагревании его на 160 К. |

**Задание 2.**

**Установите, что происходит с внутренней энергией газа при процессе указанном в варианте:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача I** | **Задача II** |
| изобарное расширение газа | адиабатное расширение газа  |

**А. Останется неизменной; Б. Возрастает; В. Уменьшается; Г. Среди ответов нет правильного.**

**Задание 3.**

**Определить изменение внутренней энергии**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача I** | **Задача II**  |
| и работу газа при расширении, если водород массой 5 г нагрели на 200 К при постоянном давлении  | и количество теплоты, переданное газу, если неон массой 20 г нагрели на 150 К при постоянном давлении  |

**Задание 4.**

**Определите температуру холодильника, если температура нагревателя**

|  |
| --- |
| **Задача I** |
| 1500 К, максимальный КПД тепловой машины 80% |

**Определить температуру нагревателя, если температура холодильника**

|  |
| --- |
| **Задача II** |
| 585 К, максимальный КПД тепловой машины 35 % |