**Контрольна робота**

**Розділ III. Молекулярна фізика і термодинаміка. Частина 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Клас 10-А | Прізвище, Ім’я | Дата | Варіант I |

1. ( 1бал). Дайте визначення внутрішній енергії в термодинаміці.
2. ( 1бал). Запишіть формули визначення внутрішньої енергії для одноатомного ідеального газу.
3. ( 1бал). Які існують види теплопередачі?
4. ( 1бал). Як можна змінити внутрішню енергію тіла?
5. ( 1бал). Як обчислюється робота газу?
6. ( 1бал). Який вигляд має перший закон термодинаміки?
7. (1 бал). Який вигляд має перший закон термодинаміки для ізохорного процесу?
8. (1 бал). Дайте визначення другого закону термодинаміки.
9. (4 бала). Визначити зміну внутрішньої енергії 1 кг газу, який охолоджується при V=const і якщо його початкова температура 423 К, а тиск внаслідок охолодження зменшується від 8,08 Па до 2,02 Па. СV= 700 Дж/(кг∙К).

**Розв’язання**