

## 02. Розв'язування задач

1. Визначте внутрішню енергію 10 моль одноатомного газу за температури  $27\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
2. Аргон масою 300 г охолоджується від  $200$  до  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Визначте зміну внутрішньої енергії аргону.
3. Об'єм неону, масою 40 г у ході ізобарного розширення збільшився від 12 до 15 л. Визначте зміну внутрішньої енергії і зміну температури неону, якщо його тиск дорівнює  $50\text{ кПа}$ .