

10 КОНТРОЛЬНА РОБОТА

1. Яку роботу виконав газ бід час ізобарного збільшення об'єму від 27 до 37 л? Тиск газу дорівнює 300 кПа.
2. Яку кількість теплоти потрібно передати газу, щоб його внутрішня енергія збільшилася на 15 Дж і при цьому газ виконав роботу 25 Дж?
3. Температура нагрівника ідеальної теплової машини дорівнює 477 °С. Якою має бути температура холодильника, щоб ККД машини перевищував 80 %?
4. Під час адіабатного стискання 5 моль одноатомного газу його температура підвищилася на 20 К. Яку роботу виконано над газом?