

**Домашня контрольна  
робота з теми:  
«Основи термодинаміки»  
Варіант 1**

1. У вертикальному циліндрі під важким поршнем знаходиться кисень масою 2 кг. Знайдіть збільшення внутрішньої енергії кисню при підвищенні його температури на 5 К і отримане газом кількість теплоти.
2. Двигун моторолера розвиває потужність 3,3 кВт при швидкості 58 км/год . Скільки кілометрів пройде моторолер, витративши 3,2 л бензину, якщо ККД двигуна 20%?
3. Яку кількість теплоти отримав ідеальний одноатомний газ в ході процесу, показаного на малюнку?

