

## **Теплові двигуни.**

**Розв'яжи самостійно задачі.**

### **Задача 1**

Визначте ККД двигуна трактора, якому для виконання корисної роботи 19,35 МДж потрібно було 1,5 кг палива з питомою теплотою згоряння 43 МДж/кг.

### **Задача 2**

Двигун внутрішнього згоряння потужністю 36 кВт за 1 год роботи витратив 15 кг бензину. Визначте ККД двигуна.

### **Задача 3**

Скільки природного газу необхідно спалити для виконання корисної роботи 110 кДж, якщо ККД двигуна 25%?

### **Задача 4**

Визначте ККД двигуна внутрішнього згоряння, якщо він витрачає за 8 год роботи 2 л бензину. Потужність двигуна дорівнює 430 Вт.

### **Задача 5**

Чи буде ККД теплових машин дорівнювати 100%, якщо тертя в частинах машини звести до нуля?