

# **Внутрішня енергія. Види теплообміну.**

Виконай самостійно задачі.

## **Задача 1**

Якщо закорковану пробірку з водою нагрівати в полум'ї газового пальника, то через деякий час корок вилетить. Поясніть зміни внутрішньої енергії води, що відбуваються при цьому.

## **Задача 2**

Чи можлива відсутність внутрішньої енергії в якого-небудь тіла? У якому випадку так може бути?

## **Задача 3**

Чому в газах внутрішня енергія переважно зумовлена тепловим рухом молекул, а у твердих тілах – їхньою взаємодією?

## **Задача 4**

Чому батареї парового опалення розташовують унизу під вікнами?

## **Задача 5**

Чому людина, вимірюючи температуру власного тіла, повинна тримати термометр кілька хвилин?

## **Задача 6**

Вітер виникає внаслідок конвекційних потоків в атмосфері. Чому вітряні двигуни є екологічно чистими джерелами енергії?