

Внутрішня енергія. Види теплообміну.

Експериментальні завдання.

Виконай експериментальні завдання.

Опиши хід виконання та поясни отримані результати.

Завдання 1

Притисніть монету до картону чи якої-небудь дощечки. Зробивши спочатку 10, потім 20 рухів то в один, то в інший бік, помітьте, що відбувається з температурою тіл у процесі тертя. Як змінюється внутрішня енергія від виконаної роботи?

Завдання 2

Візьміть в одну руку ножиці, а в другу – олівець. Чому на дотик ножиці здаються холоднішими?

Завдання 3

Достаньте з холодильника шматочок льоду. Спробуйте його зберегти протягом години поза холодильником. Що вам для цього буде потрібно?

Завдання 4

Чи можна довести до температури кипіння воду в паперовій коробці? Щоб відповісти на це запитання, проведіть дослід. Для цього зі щільного паперу зробіть коробку, налейте в неї води й обережно підвісьте її над полум'ям пальника. Вода нагрівається й закипить. Коробка залишиться цілою. Чому?

Завдання 5

У дві однакові склянки налейте порівно гарячої води. На поверхню води однієї з них накапайте 4-5 крапель соняшникової олії. Через 5 хвилин виміряйте температуру води в обох склянках. Поясніть, чому покази термометра неоднакові.