

Тепловий баланс

1 Упиши пропущені слова:

Ізольована система — це _____ тіл, яка не _____ і не _____ енергію, а _____ або _____ внутрішньої _____ тіл системи відбувається лише внаслідок _____ між тілами цієї системи.

2 Запиши закон збереження енергії для процесу теплопередачі:

$$Q_1^- + Q_2^- + \dots + Q_n^- = Q_1^+ + Q_2^+ + \dots + Q_n^+$$

3 Дай відповіді на запитання:

1. Чи залежить питома теплоємність речовини від її агрегатного стану?

2. Яка добре відома вам речовина має найбільшу теплоємність?

3. Як називають фізичну величину, що показує кількість теплоти, яка потрібна для зміни температури речовини масою 1 кг на 1°C?

4 Оберіть правильну відповідь:

1. Завдяки якому виду теплообміну нагрівається повітря від батареї центрального опалення?

- ☐ конвекція;
- ☐ теплопровідність;
- ☐ випромінювання;
- ☐ випромінювання і конвекція

2. Тіла, однакові за масою та виготовлені з алюмінію, міді, заліза та свинцю, нагрівають від 20° до 100 °C. Для нагрівання якого з них використано найменшу кількість теплоти?

- ☐ Алюміній;
- ☐ Залізо;
- ☐ Мідь;
- ☐ Свинець