

### I-варіант

1. Назвіть вид теплопередачі, який зумовлений хаотичним рухом і взаємодією частинок речовини й не супроводжується перенесенням цієї речовини.
2. Назвіть вид теплопередачі, в ході якого енергія передається за допомогою променів (електромагнітних хвиль).
3. Для того щоб нагріти 1 кг заліза на  $1^{\circ}\text{C}$  потрібно передати йому 460 Дж енергії. Чому дорівнює питома теплоємність заліза?
4. Тіло масою 20 г та питомою теплоємністю  $500 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^{\circ}\text{C}}$  нагріли до  $40^{\circ}\text{C}$ . Яка кількість теплоти пішла на нагрівання тіла, якщо його початкова температура була  $10^{\circ}\text{C}$ ?
5. Для нагрівання на  $40^{\circ}\text{C}$  деталі масою 250 г було передано 5 кДж теплоти. Чому дорівнює питома теплоємність деталі?

### II-варіант

1. Назвіть вид теплопередачі, який здійснюється шляхом перенесення теплоти потоками рідини або газу.
2. Назвіть вид теплопередачі, який зумовлений хаотичним рухом і взаємодією частинок речовини й не супроводжується перенесенням цієї речовини.
3. Для того щоб нагріти 1 кг міді на  $1^{\circ}\text{C}$  потрібно передати йому 400 Дж енергії. Чому дорівнює питома теплоємність міді?
4. Яка кількість теплоти необхідна для нагрівання тіла масою 40 г та питомою теплоємністю  $250 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^{\circ}\text{C}}$ , щоб температура тіла збільшилася на  $50^{\circ}\text{C}$ ?
5. Для нагрівання на  $50^{\circ}\text{C}$  деталі масою 200 г було передано 10 кДж теплоти. Чому дорівнює питома теплоємність деталі?

### I-варіант

1. Назвіть вид теплопередачі, який зумовлений хаотичним рухом і взаємодією частинок речовини й не супроводжується перенесенням цієї речовини.
2. Назвіть вид теплопередачі, в ході якого енергія передається за допомогою променів (електромагнітних хвиль).
3. Для того щоб нагріти 1 кг заліза на  $1^{\circ}\text{C}$  потрібно передати йому 460 Дж енергії. Чому дорівнює питома теплоємність заліза?
4. Тіло масою 20 г та питомою теплоємністю  $500 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^{\circ}\text{C}}$  нагріли до  $40^{\circ}\text{C}$ . Яка кількість теплоти пішла на нагрівання тіла, якщо його початкова температура була  $10^{\circ}\text{C}$ ?
5. Для нагрівання на  $40^{\circ}\text{C}$  деталі масою 250 г було передано 5 кДж теплоти. Чому дорівнює питома теплоємність деталі?

### II-варіант

1. Назвіть вид теплопередачі, який здійснюється шляхом перенесення теплоти потоками рідини або газу.
2. Назвіть вид теплопередачі, який зумовлений хаотичним рухом і взаємодією частинок речовини й не супроводжується перенесенням цієї речовини.
3. Для того щоб нагріти 1 кг міді на  $1^{\circ}\text{C}$  потрібно передати йому 400 Дж енергії. Чому дорівнює питома теплоємність міді?
4. Яка кількість теплоти необхідна для нагрівання тіла масою 40 г та питомою теплоємністю  $250 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^{\circ}\text{C}}$ , щоб температура тіла збільшилася на  $50^{\circ}\text{C}$ ?
5. Для нагрівання на  $50^{\circ}\text{C}$  деталі масою 200 г було передано 10 кДж теплоти. Чому дорівнює питома теплоємність деталі?