ВНУТРІШНЯ ЕНЕРГІЯ.
СПОСОБИ ЗМІНИ ВНУТРІШНЬОЇ ЕНЕРГІЇ.

1. Вставте пропущені слова використавши шаблони.

У термодинаміці внутрішню енергію тіла розуміють як суму _____ енергії хаотичного руху частинок речовини і _____ енергії їх взаємодії. Внутрішня енергія визначається основними _____ параметрами (V, p, T), що характеризують систему. Внутрішню енергію можна змінити двома способами: виконанням роботи і _____ . Існує три види теплопередачі: теплопровідність, _____ , випромінювання. Фізичну величину, що дорівнює _____ , яку тіло віддає або отримує при теплопередачі називають _____ .

кількістю теплоти | кінетичної | макроскопічними
енергії | конвекція | теплопередачею
потенціальної

2. Виконайте вправу «Так або Ні»

1	*Найкращими провідниками теплової енергії є гази, а найгіршими – метали.*	ТАК	НІ
2	*Теплопровідність речовин пояснюється зміною руху та взаємодії молекул, з яких складається речовина.*	ТАК	НІ
3	*Конвекція відбувається в будь – якому агрегатному стані.*	ТАК	НІ
4	*Особливістю конвекції є конвекційні потоки, спрямовані завжди вгору.*	ТАК	НІ
5	*Величина, що свідчить про зміну внутрішньої енергії, - температура.*	ТАК	НІ
6	*При зниженні температури тіла його внутрішня енергія збільшується, так як зменшується об'єм тіла.*	ТАК	НІ

LIVEWORKSHEETS

3. Перемістіть приклади до відповідного теплообміну.









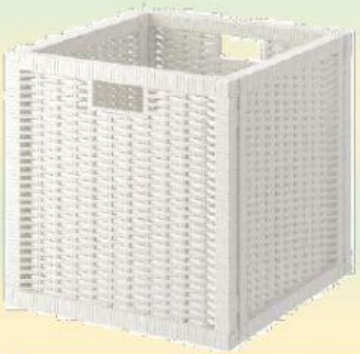






теплопровідність


конвекція


випромінювання

4. Назвіть фізичні величини, які входять до формули.

$$U = \frac{3}{2}\frac{m}{M}RT$$