

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

3. Перемістіть приклади до відповідного теплообміну.



теплопровідність



конвекція



випромінювання

4. Назвіть фізичні величини, які входять до формули.



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

