

Фізика 8 клас Тема: Внутрішня енергія та способи її зміни

Завдання 1.



Дай відповідь на запитання:

1. Внутрішня енергія тіла – це
2. Теплопередача - це
3. Кількість теплоти -це

Частинки речовини мають:

- Енергію пов'язану з хаотичним рухом частинок (атомів, молекул)
- Енергію, пов'язану з взаємодією між частинками (притягання та відштовхування)

Завдання 2.

Заповни порожні клітинки



Завдання 3. Так/Ні

Під час зміни агрегатного стану речовини:

- **Плавлення:** Внутрішня енергія зменшується.
- **Пароутворення:** Внутрішня енергія зростає.
- **Конденсація:** Внутрішня енергія збільшується.
- **Кристалізація:** Внутрішня енергія зменшується.
- Внутрішня енергія залежить від механічного руху тіла.
- Внутрішня енергія не залежить від його положення відносно інших тіл.
- Нерухоме тіло не має запасу енергії.

Завдання 4. Установить відповідність між зображеним об'єктом (1-3) і зміною внутрішньої енергії цього об'єкта (А-Г)



- А) Внутрішня енергія зменшується внаслідок теплопередачі**
- Б) Внутрішня енергія збільшується внаслідок теплопередачі**
- В) Внутрішня енергія збільшується внаслідок виконання роботи**
- Г) Внутрішня енергія не змінюється**

Завдання 5.

Розв'язування задач:

1. Визначте, як і яким способом змінилася внутрішня енергія тіла в таких випадках:
 - а) пилка нагрілася після розпилювання дров;
 - б) штучний супутник нагрівся під час входження в атмосферу Землі;
 - в) пляшку з соком кімнатної температури поставили в холодильник;
 - г) дах будинку нагрівся під прямими променями сонця.
2. Вкажіть в якому випадку внутрішня енергія води не зміниться:
 - а) воду несуть у відрі;
 - б) переливають з відра в чайник;
 - г) нагрівають до кипіння.
3. Шматок цукру розробили на маленькі шматочки, а потім перетворили на порошок. У якому випадку внутрішня енергія цукру більша?