

Внутрішня енергія і способи її зміни

1. Сума кінетичних енергій теплового руху частинок речовини, з яких складається тіло, і потенціальних енергій їх взаємодії - це ...

- а) зміна внутрішньої енергії
- в) теплопередача

- б) внутрішня енергія
- г) робота

2. Внутрішня енергія залежить від таких макроскопічних параметрів як

- а) тиск, температура, об'єм
- в) тиск, температура

- б) температура, об'єм
- г) маса, температура, тиск

3. Оберіть правильні твердження

- а) внутрішня енергія залежить від температури
- б) із збільшенням температури, внутрішня енергія зменшується
- в) із збільшенням температури, внутрішня енергія збільшується
- г) внутрішня енергія залежить від об'єму газу

4. За якою формулою обчислюється внутрішня енергія ідеального одноатомного газу?

- а) $U = 3m/2M \cdot RT$
- в) $U = 3/2 \cdot \nu \cdot R$

- б) $Q = cm\Delta t$

5. Чому цвях під час забивання стає теплим?

- а) від повітря стає теплим цвяха
- в) від теплоти молотка цвяха

- б) Унаслідок удару зменшується внутрішня енергія
- г) Унаслідок удару збільшується внутрішня енергія

6. Куди зникає механічна енергія пластилінової кульки, яка падає з висоти на поверхню землі?

- а) Механічна енергія перетворюється у внутрішню
- б) Механічна енергія перетворюється у потенціальну
- в) Механічна енергія перетворюється зникає
- г) Механічна енергія перетворюється у кінетичну

