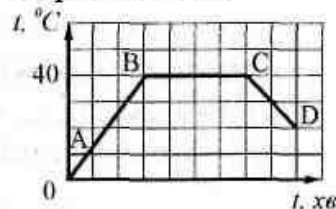


1.(1) Процес зміни внутрішньої енергії тіла без виконання роботи називають...

- а) ...кількістю теплоти; б) ...теплопередачею;
в) ...змінною агрегатного стану; г) ...тепловою рівновагою.

2.(1) На малюнку 1 відображено графік залежності температури тіла від часу. Яка з ділянок графіка відповідає зменшенню внутрішньої енергії?



- а) AB; б) BC; в) CD; г) жодна.

Мал. 1

Як змінюється внутрішня енергія тіла в зазначених випадках?

3.(1) Шайба ковзає по льоду без тертя.

4.(1) Вода нагрівається на вогні.

- а) збільшується; б) зменшується; в) не змінюється.



Мал. 2

Як і чому змінюється внутрішня енергія...

5.(1) ...пилки під час розпилювання дошки?

6.(1) ...цвяха, поміщеного в полум'я?

- а) збільшується внаслідок теплопередачі;
б) зменшується внаслідок теплопередачі;
в) збільшується внаслідок виконання роботи над тілом;
г) зменшується внаслідок виконання тілом роботи.

7.(2) На малюнку 2 відображено два кубики, які привели в дотик. Вказати напрям теплопередачі.

- а) від 1 до 2; б) від 2 до 1;
в) теплопередача не відбувається.

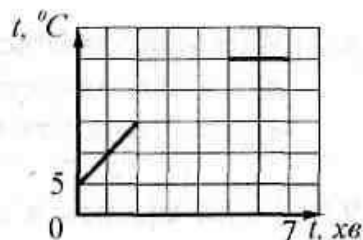


Мал. 3

8.(2) В якому з дослідів (мал. 3) внутрішня енергія заготовки змінюється за рахунок теплопередачі?

- а) в 1; б) в 2; в) в 1 і 2; г) в жодному.

9.(2) Посудину з водою внесли знадвору в теплу кімнату і протягом 7 хв фіксували температуру води, будуючи графік (мал. 4). На жаль частина графіка не збереглась. Вказати температуру повітря в кімнаті і момент часу, коли температура води перестала змінюватись.



Мал. 4