

1.(1) Зміну температури позначають символом...

- а) ... t ; б) ... c ; в) ... Q ; г) ... Δt .

2.(1) Зміна внутрішньої енергії тіла під час охолодження залежить від...

- а) ...об'єму і температури; б) ...роду речовини, маси і температури;
в) ...маси і температури; г) ...роду речовини, маси і зміни температури.

У чашку з гарячою кавою налили холодне молоко. Внутрішня енергія кави зменшилася на 400 Дж. Як змінилася...

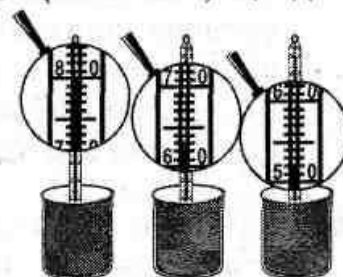
3.(1) ...внутрішня енергія молока?

4.(1) ...сумарна внутрішня енергія кави і молока?

- а) збільшилася на 400 Дж; б) зменшилася на 400 Дж; в) не змінилася.

5.(1) Питома теплоємність гасу $2100 \text{ Дж}/(\text{кг}\cdot^\circ\text{C})$. Це означає, що для нагрівання гасу масою...

- а) ...1 кг на 1°C необхідно 2100 Дж енергії;
б) ...1 кг на 2100°C необхідно 1 Дж енергії;
в) ...2100 кг на 1°C необхідно 1 Дж енергії.



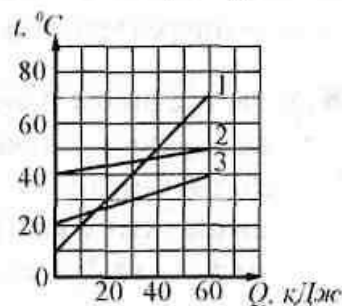
а) б) в)

Мал. 1

6.(1) Вода, гас та скипидар однакової маси охолоджуються на 20°C . Яка рідина віддає найбільшу кількість теплоти? Питома теплоємність води $4200 \text{ Дж}/(\text{кг}\cdot^\circ\text{C})$, скипидару – $1800 \text{ Дж}/(\text{кг}\cdot^\circ\text{C})$.

- а) вода; б) гас; в) скипидар; г) однакову.

7.(2) У три однакові посудини налили різні рідини однакової маси і температури і поставили на однакові нагрівники. Через деякий час виміряли температуру рідин (мал. 1). В якій посудині знаходиться рідина з найменшою питомою теплоємністю?



Мал. 2

8.(2) За графіком залежності температури від наданої кількості теплоти для трьох латунних циліндрів (мал. 2) визначити у якого циліндра найбільша маса.

- а) 1; б) 2; в) 3; г) маси однакові.

9.(2) На скільки градусів змінилася температура першого циліндра (мал. 2) після надання йому 30 кДж теплоти?