

Прізвище та ім'я:

Питома теплота плавлення. Розрахунок кількості теплоти при плавленні/твердненні тіл. Температура плавлення.

1. Газ, що виходить із сопла реактивного літака, має температуру 500 - 700 С. Чи можна виготовляти сопло із алюмінію ?
А) Так Б) Ні В) Іноді можна
2. Як називають процес переходу речовини з твердого стану в рідкий?
А) Кристалізація Б) Сублімація В) Плавлення Г) Нагрівання
3. За якої температури відбувається плавлення кристалічних речовин?
А) 0 С Б) 100 С В) 273 С Г) Кожна речовина має свою певну температуру плавлення
4. Які зміни відбуваються з температурою речовини під час протікання процесу кристалізації?
А) Збільшується Б) Зменшується В) Не змінюється
5. Яка фізична величина характеризує кількість теплоти, яку необхідно передати твердому тілу масою 1 кг для його перетворення на рідину?
А) Температура плавлення Б) Кількість теплоти В) Питоматеплоємність речовини
Г) Питома теплота плавлення
6. Позначення та одиниця вимірювання питомої теплоти плавлення в системі СІ
А) L , Дж/кг Б) c , Дж*кг/ С В) λ , Дж/кг Г) Q , Дж
7. При плавленні внутрішня енергія речовини
А) Збільшується Б) Зменшується В) Не змінюється
8. Температура зовнішньої поверхні ракети під час польоту підвищується до 1500 - 2000 С. З якого металу можна виготовляти зовнішню обшивку ракет?
А) Сталь Б) Вольфрам В) Мідь Г) Цинк

9. Ртуть замерзає при температурі 234 К. Чи можна ртутним термометром виміряти температуру $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$?

- А) Так Б) Ні В) Залежить від якості виготовлення термометра

10. Чому в сильний мороз птахи сідають на поверхню замерзлих водойм?

- А) Гріються
яскравий

Г) На льду меньший атмосферный тиск

11. Навесні під час скресання криги тепліше буде

- А) Поблизу річки Б) Подалі від річки

12. Яку кількість теплоти треба затратити, щоб розплавити 10 кг алюмінію, взятого за кімнатної температури (20 C)?

- А) 8,24 МДж
9,818 МДж

13. Скільки теплоти виділиться в навколишній простір внаслідок замерзання 2 т води взятої при температурі 0 С?

- А) 66,4 МДж
Б) 66400 кДж
В) 664 МДж