

Плавлення та кристалізація. Згоряння палива.

Розв'яжи самостійно задачі.

Задача 1

Яка кількість теплоти потрібна для плавлення 200 г свинцю, узятото за температури 17 °С?

Задача 2

Скільки льоду, температура якого -5°С, може розплавити залізна кулька масою 5 кг, охолоджуючись від 400 до 0°С? Уважайте, що вся енергія йде на плавлення льоду.

Задача 3

З льоду масою 2 кг, узятото за температури -10°С, отримали воду. До якої температури нагрілася вода, якщо було спалено 100 г природного газу? Уважайте, що вода отримує 30 % енергії, що виділяється при згорянні газу.

Задача 4

У воду масою 2 кг за температури 30°С поклали лід масою 1 кг, температура якого 0°С. Яка температура установиться в посудині? Якою стане маса льоду?

Задача 5

Визначте ККД спиртівки, якщо під час нагрівання на ній 150 г води від 20°С до 80°С витрачено 4 г спирта.