

Самостоятельная работа по физике Количество теплоты. Удельная теплоёмкость для за 8 класса

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Количество теплоты. Удельная теплоёмкость для за 8 класса с ответами

Вариант 1

1. Перед горячей штамповкой латунную болванку массой 3 кг нагрели от $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $750\text{ }^{\circ}\text{C}$. Какое количество теплоты получила болванка? Удельная теплоёмкость латуни $380\text{ Дж}/(\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C})$.
2. Нагретый камень массой 5 кг, охлаждаясь в воде на $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, передает ей 21 кДж энергии. Определите удельную теплоёмкость камня.
3. Насколько уменьшится внутренняя энергия латунной детали массой 100 кг, если она охладится на $20\text{ }^{\circ}\text{C}$? Удельная теплоемкость латуни $380\text{ Дж}/(\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C})$.

Вариант 2

1. Какое количество теплоты потребуется для нагревания 10 кг воды от $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до кипения? Удельная теплоёмкость воды $4200\text{ Дж}/(\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C})$.
2. Какую массу воды можно нагреть от $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до кипения, передав жидкости 672 кДж теплоты? Удельная теплоёмкость воды $4200\text{ Дж}/(\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C})$.
3. Какое количество теплоты отдает кирпичная печь массой 0,3 т, остывая от $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $20\text{ }^{\circ}\text{C}$? Удельная теплоёмкость кирпича

880 Дж/(кг·°C).

Ответы на самостоятельную работа по физике Количество теплоты. Удельная теплоёмкость. Расчёт количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении для 8 класса

Вариант 1

1. 837,9 кДж
2. 420 Дж/(кг·°C)
3. 760 кДж

Вариант 2

1. 3360 кДж
2. 2 кг
3. 13,2 МДж