

В ящике для инструментов Тимур нашёл гвоздь, и ему стало интересно, какая у него теплоёмкость. Оказалось, что для нагревания гвоздя на $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ему нужно передать количество теплоты, равное 120 Дж . Зная, что масса гвоздя $0,03\text{ кг}$, определите по этим данным удельную теплоёмкость металла, из которого он сделан. *Ответ дайте в Дж/(кг · °C).*