

В ящике для инструментов Андрей нашёл гвоздь, и ему стало интересно, какая у него теплоёмкость. Оказалось, что для нагревания гвоздя на  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  ему нужно передать количество теплоты, равное  $500\text{ Дж}$ . Зная, что масса гвоздя  $0,025\text{ кг}$ , определите по этим данным удельную теплоёмкость металла, из которого он сделан.