

СР-6. Количество теплоты. Удельная теплоемкость.

**Расчет количества теплоты, необходимого
для нагревания тела или выделяемого
им при охлаждении**

ВАРИАНТ № 1

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