

**4.28.** Какое количество теплоты необходимо для нагревания воздуха в комнате размером  $5 \times 4 \times 3$  м от  $4$  до  $20$  °С?

**4.29.** Какое количество теплоты потребуется, чтобы довести до температуры кипения  $2$  л воды в алюминиевом чайнике массой  $700$  г? Начальная температура воды  $20$  °С.

**6.22.** Какое количество теплоты потребуется для плавления свинца массой  $200$  г, взятого при температуре  $17$  °С?

**6.23.** Сколько меди, имеющей температуру  $23$  °С, можно расплавить, сообщив ей количество теплоты  $970$  кДж?

**7.43.** Какое количество теплоты необходимо затратить, чтобы нагреть воду массой  $5$  кг от температуры  $0$  °С до кипения и полностью выпарить ее?

**7.44.** Какое количество теплоты потребуется, чтобы превратить лед массой  $3$  кг, взятый при температуре  $-20$  °С, в пар при температуре  $100$  °С?