

## Контрольная работа. Расчет количества теплоты

### Вопросы для подготовки

1. Какое количество теплоты требуется для нагревания стальной детали массой 200 г от 35 до 1235 °С?
2. Сколько энергии выделилось при охлаждении куска меди массой 0.6 кг от 272 до 22 °С?
3. Какое количество теплоты выделится при сжигании 3.5 кг торфа?
4. Какое количество теплоты требуется для нагревания кирпича массой 4 кг от 15 до 30 °С?
5. Какое количество теплоты отдал окружающей среде кипятков массой 3 кг при остывании до 50 °С?
6. Сколько энергии выделится при полном сгорании 4 т каменного угля?
7. При обработке алюминиевой детали на станке температура ее повысилась от 20 до 420 °С. На сколько при этом изменилась внутренняя энергия детали, если ее масса 500 г?
8. Какое количество теплоты выделится при охлаждении на 80 °С свинцовой детали массой 400 г?
9. Какое количество теплоты выделится при полном сгорании 20 г водорода?
10. Какое количество теплоты выделяется при остывании 3 т чугуна на 100 °С?
11. Какое количество теплоты необходимо для нагревания от 10 до 40 °С латунной гири массой 100 г?
12. Определите количество теплоты, выделяющееся при сжигании 50 кг дров.