

**Контрольная работа №1 по физике
по теме «Тепловые явления»
8 класс
1 вариант**

1. Рассчитайте количество теплоты, необходимое для нагревания железного утюга массой 1 кг для изменения его температуры на 150°C. Удельная теплоемкость железа 460 Дж/(кг ·°C)
2. Какую массу бензина надо сжечь, чтобы получить $2,3 \cdot 10^3$ Дж/кг энергии ? Удельная теплота сгорания бензина $4,6 \cdot 10^7$ Дж/кг.
3. Какая энергия требуется для плавления алюминия массой 200 кг, имеющего температуру 20°C ? Температура плавления алюминия 660°C, удельная теплоемкость алюминия 920 Дж/(кг·°C), удельная теплота плавления алюминия 390 кДж/кг.
4. В какую погоду скорее просыхают лужи от дождя: в тихую или ветренную? в теплую или холодную? Как это можно объяснить?
5. Каким способом теплопередачи происходит нагревание воды в кастрюле на газовой плите? Ответ поясните.