

Карточка № 2

4.46. В алюминиевый калориметр, в котором была вода массой 200 г при температуре 10 °С, положили медный брусок массой 150 г, температура которого 100 °С. Определите температуру воды после установления теплового равновесия. Масса калориметра 100 г.

4.47. Температура холодной и горячей воды соответственно 12 и 70 °С. Сколько холодной и горячей воды потребуется, чтобы наполнить ванну водой при температуре 37 °С? Масса воды в ванне 150 кг.

4.49. В воду массой 200 г при температуре 20 °С помещают стальную деталь массой 300 г, имеющую температуру 10 °С, и медную пластинку массой 400 г при температуре 25 °С. Найдите установившуюся температуру.