**Реши - задание для 8а класса**

1 Свинцовая пуля пробивает деревянную стену, причем перед ударом о стену скорость пули 400 м/с, а после прохождения стены ее скорость 300 м/с. Температура пули перед ударом 50 °С. Какая часть пули расплавилась? Удельная теплота плавления свинца 2,5 х 104 Дж/кг, температура плавления 327°С, удельная теплоемкость 125 Дж/ (кг\* °С). Считать, что всю выделяю­щуюся теплоту получает пуля, (ответ: 0,015)

2 В электрический чайник налили холодную воду при 10°С. Через время 10 мин после включения чайника вода закипела. Через какое время она полностью испарится? Потерями теплоты пренебречь, (ответ: 60 мин.)

3 В калориметр налита вода массой 200 г при температуре 30 °Си опущен кусок льда массы 10 г, имеющий температуру 0°С. Определить температуру, которая установится в калориметре, (ответ: 25°С )