

Один русский ученый получил новый предмет. По своим физическим свойствам он одинаков с золотом (та же удельная теплоемкость, температура плавления и т.д.) Но при его плавлении может получиться совсем другое тело. Он назвал его объект 1. Он нагрел объект 1 массой 10 кг с 564 градусов тепла до температуры плавления и расплавил его, получив жидкость. Далее он решил испарить жидкость, т.к. результат оказался не таким, как он ожидал. Для этого он нагрел жидкость до температуры кипения и испарил её.
Вопрос: Сколько джоулей ему потребовалось, для того чтобы произвести все вышесказанные действия?

Пальчиков Алексей