

Растопленный шалунишка.

В давние-давние времена между двумя большими государствами – между странами Морозландией и Теплией, шла война. Бои шли столетиями, а люди хотели мирной жизни, вследствие чего стали складывать оружие. Обе стороны жаждали перемирия. В конце концов, два правителя встретились на пустой поляне, где подписали договор о перемирии.

Шли годы, каждое государство жило своей жизнью и не трогало соседа своего. Но нашлась одна подпольная организация на окраине Морозландии, участники которой жаждали попасть в теплое государство и устроить там погром. Но каждый боялся. И на это были весомые причины. Все жители Морозландии были изо льда, а в Теплии температура даже зимней ночью не понижалась ниже отметки в 20 градусов, в то время как в Морозландии всегда как минимум -40. Но все же нашелся один смельчак, который хотел отправиться в страну тепла, как разведчик. Собрался он ночью и перешагнул через границу своего государства. Всю ночь он шел и, наконец, дошел до Теплии. По мере его приближения он чувствовал, как постепенно тает, но не сдавался. Он хотел лишь залезть на караульную стену чужого государства, сделать его план и вернуться.

И вот он у стены. Высота ее могла любого запугать, но наш герой был подготовлен. Он залез на вершину самого высокого здания во всем полушарии! Сел на вершину, а вода с его тела так и стекала. Эту воду-то и заметили караульщики! Схватили его и потащили на костер. Единственное, что они могли найти ночью, что могло бы играть роль топлива – 3 кг сухой древесины и 100 грамм керосина. Один из караульщиков, готовивших костер, хоть не учился в школе, занимался в свободное время изучением физики. И ему захотелось на практике узнать количество выделенного тепла во время поджигания провинившегося. Он знал, что лишь половина всего тепла от костра будет разогревать шпиона, он знал что вес пока еще ледяного тела составлял 31 килограмм (больше половины тела уже растаяло). Посмотрев на записи, он решил, что надо измерить температуру тела «ледышки». Перед разогревом его температура была -5 градусов. Разогрели пленника, превратился он в воду, температуру которой юный физик опять же, измерил. Она была равна 55 градусам. Да уж, не повезло разведчику. Всего его, а точнее его остатки в виде воды, собрали в баночку, а баночку отправили королю холодного государства, который в свою очередь сжалился над хулиганом, решив, что ему и так хорошенько досталось.

Ну что ж, дорогой читатель! Хорошо ли ты знаешь физику? Достаточно ли данных имел караульщик, чтобы рассчитать количество теплоты, выделенной в процессе разогрева проказника? Если да, то реши задачу караульщика!

Фаталиева Амина