

НЕ ТЕЛЕФОННЫЙ РАЗГОВОР

Крышка на кастрюльке призывно запрыгала.

– Настало время получить ответ, – сообщил мальчуган в прижатую плечом к уху телефонную трубку. В руках он вертел пачку макарон.

– Не думаю, что стоит тратить время на задачу, которую нам не задавали. Не лучше ли тебе поработать над исправлением ошибок контрольной работы, – усомнилась в ответ телефонная мембрана.

– Так ведь отвлечение научное, – нашёлся веский довод, – полезное для расширения кругозора.

– С этим не поспоришь, хотя твоё последнее расширение настолько отвлекло, что окончилось парой по физике. Ну да ладно, клади в воду! – пошёл навстречу оппонент на другом конце провода.

Содержимое коробки послушно булькнуло в кипятке.

– Ой!..

– Что видишь?

– Бурление утихло...

– И всё? Смотри внимательнее! – учительским тоном потребовала соседка-отличница, взяв на себя научное руководство экспериментом.

– Одни макароны из кастрюли торчат. Ничего в них не видно.

– Так ты что, всю пачку израсходовал?

– Ты согласилась, я поспешил, – признался он, – теперь размышляю, что делать.

– Ужин себе и потом сварись. Наша первоочередная задача, подтянуть тебя по предмету. Времени на раздумья у меня нет, так что поторопись освободить кастрюлю. Оставь в воде лишь одну макаронину и наблюдай. ... Видишь что-нибудь?

– Да она как рыба по кастрюле шныряет, не разглядеть ничего. Сейчас попробую уменьшить подачу газа в плите.

– Хочешь нарушить условие? В задачнике чёрным по белому написано, что вода должна бурно кипеть.

– Тогда придавлю чем-нибудь весомым! ...

– Чего молчишь?

– Сварилась она раньше времени, вот и раздавилась мягкотелая. Думаю, что предпринять.

– Открывай новую пачку, доставай замену и кидай в кипятке. Удерживай её там, да смотри повнимательней!

– Веду наблюдение через лупу, – начался, но тут же закончился отчёт, – линза потеет, ничего не видно. Невооружённым глазом не разглядеть, что в макароне происходит, отверстие-то маленькое.

– В макаронине, а не «макароне», грамотей. С тобой, оказывается, не только физикой, но и русским языком заниматься надо. И отыщи в пачке экземпляр покрупнее, чтоб всё увидеть и не ошибиться.

– Одна мелочь попадается. Стандарт. Может её дрелью рассверлить или надфилем расточить? Была бы макарона прозрачная, так в два счёта решилась бы задача.

– Опять ты неправильно говоришь, не «макарона», а...

– Идея! А что, если макарону заменить стеклянной трубкой подходящего диаметра?

– Хватит ерундой заниматься. Делай со своей «макаронной» что хочешь, а я сажусь за уроки. Отказываюсь тебе помогать. А учителю, завтра скажу, что перевоспитываться ты не желаешь. Всё! – закончился разговор длинными гудками.

От неосторожного движения кастрюля накренилась, выплеснув часть содержимого. Пфф-фф-фф-фф..., – высказала своё мнение плита.

Час от часу не легче!.. Полистал страницы и открыл нужную: «В кастрюле бурно кипит вода, и в ней варятся макароны. Кипит ли вода в трубках макарон?»



Часа через полтора он набрал знакомый номер:

– Зайди ко мне, это не телефонный разговор... И захвати с собой пачку соли, пожалуйста.

Через минуту – звонок в дверь.

– Прошу на кухню, – пригласил он в свою «лабораторию».

– Макароны кушать?

– Воду солить! Смотри внимательно...

В кастрюле бурно кипела вода. И не одной макаронины. Только на пузырящейся поверхности плавал стаканчик, частично заполненный водой. В нём – тишь да гладь. Дважды термометр был опущен в жидкость: спокойную и бурлящую. Одни показания, а результат разный.

– Что скажешь?

– 100°C – температура кипения воды... Но не той, что в стакане...

– И той тоже! Но мало её достичь, к жидкости должно поступать тепло от более нагретого тела для образования паровых пузырьков. К воде в кастрюле оно поступает от горячей плиты, а к воде в стакане – не от чего. Хотя и плавает тот в кипящей воде, да нет у его содержимого разности температур с окружением, а значит и теплопередачи. Всё понятно?

– Всё, – подтвердила она: – Непонятно только зачем соль?

– Для подтверждения теории практикой. Насыпь чуть-чуть в кастрюлю!

Рука дрогнула, и полпачки исчезло в кипятке.

– Ой!..

Бурление ненадолго прекратилось, а ртутный столбик термометра пополз ввысь.

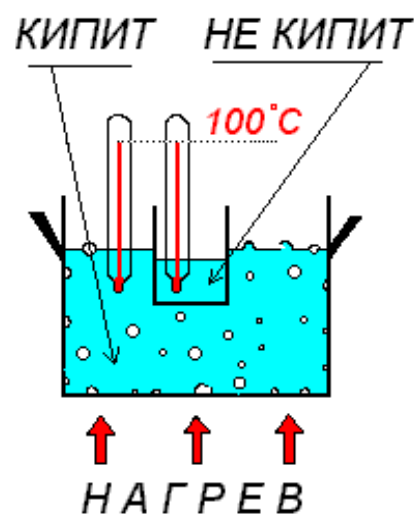
– Так и должно быть, ведь температура кипения солёной воды выше, чем у обычной, – успокоил он.

Столбик остановился, и бурление возобновилось.

– И в стакане кипит.., – удивлённо заметила она.

– Так и должно быть, ведь появилась разность температур! Всё поняла?

– Всё. Непонятно только какое отношение этот эксперимент имеет к макароне, а?..



ПРОДОЛЖЕНИЕ ИСТОРИИ ДЛЯ ТЕХ, КОМУ ПОНЯТНО ВСЁ:

Поразительно, какие только сны не приходят к нам по ночам. Те, о которых пойдёт разговор дальше, явно были навеяны макаронно-физической темой.

Ей снилось, что она наполнила полиэтиленовый пакет водой, температура которой 0°C. Завязала его и поместила в измельчённый лёд, температура которого 0°C. Присела рядом и стала ждать, замёрзнет ли вода в пакете?

Ему снилось, что он, поставил в микроволновую печь чашу с плавающими в ней макаронами. Нажал кнопку включения и замер в предвкушении результата видоизменённого эксперимента.

07.11.99