

Физический детектив



Задачи Шерлока Холмса



Шерлок Холмс В ГОСТЯХ



Приказ капитана



- По телевизору показывали фильм, и Шерлок Холмс, зашедший к соседям на огонёк, оторвался на минутку от разговора и с любопытством посмотрел на экран. Там на тонущем корабле была паника. Пока отвязывали шлюпку для спасения людей, капитан приказал спасти свёрток с золотом, положив его в бочку, бочку закрыть и сбросить её в море. Волной её должно было прибить к берегу. Шлюпка наполнилась людьми, но на палубе ещё оставались люди.
- А зря, прокомментировал приказ капитана Холмс, -Я бы переправил с этой бочкой на берег по крайней мере одного человека.



- Что дало основание ему так сказать?



Нерадивая хозяйка



- Хозяйка поставила на стол тарелку с угощением: на ней лежали бутерброды с сыром и колбасой. Шерлок Холмс посмотрел на них и подумал: «Хозяйка редко точит нож.»
- Почему у него возникла эта мысль?



Почему?

• На обед, куда были приглашены Холмс и Ватсон, миссис Хадсон принесла русские пельмени. Шерлок Холмс посмотрел на них и спросил:

- Как вы думаете, Ватсон, какие пельмени легче: свежие - сухие, только что сделанные или вареные - сырые?

- Наверное, вареные, так как они плавают, - ответил Ватсон.

• Предлагаю поразмыслить - сказал Холмс.



О подносах

- «Блины вкусные, когда они горячие», - сказала хозяйка, приглашая Шерлока Холмса к столу. - Чтобы они дольше оставались горячими, - продолжала она, - я ставлю тарелку с блинами на плетенный из проволоки поднос. Прошу вас!». «Лучше ставить на деревянный поднос», - посоветовал Холмс.
- На чем основан этот совет?



О стаканах

- «Хотите чаю!? – спросил хозяин дома Шерлока Холмса. «Да», - ответил гость. «Вот и хорошо, - сказал хозяин. – Но, я люблю очень горячий чай, поэтому наливаю его всегда в стакан с толстыми стенками, чтобы не лопнул». «Разумнее кипяток наливать в тонкостенный стакан», - посоветовал Шерлок Холмс.
- Прав ли он?





Время наблюдать



О погоде

- Хозяйка дома, где был в гостях Шерлок Холмс, подошла к двери ипустила кошку в комнату. Посмотрев на кошку, Шерлок Холмс сказал: «Погода на улице холодная!».
- Как он определил?



Ошибка



- «Уважаемый Холмс, - обратился хозяин к гостю, - я прочитал в одной из вечерних газет, что в России есть большие пространства, где зимою столбик ртути в термометрах падает до отметки -79°C ? Правда ли это?»

Вы что-то напутали, - сказал Шерлок Холмс.

- Что напутал хозяин?



Как пройти по болоту



- «А вот ещё одна история,- сказал Шерлок Холмс, отыскав в ящике аккуратно отпиленную нижнюю часть алюминиевого костыля.
- Представляете, Ватсон, мошенник на таких костылях бегал по болотам, не оставляя следов. Человеку и на двух ногах трудно пройти там, где он ходил!»
- Как ему это удавалось?



Как открыть клей



- Ватсон ворчал:

«Каждый раз мучаюсь, прежде чем отвинтить пробку у тюбика с клеем»

- Прежде чем закрутить, вы смажьте резьбу пробки вазелином или маслом, а затем закручивайте пробку, она никогда не приклеится, - посоветовал знаменитый сыщик.

- На каком явлении основан этот совет?



Время работать



Точное время



- Давайте сверим часы для нашей операции, - сказал Шерлок Холмс Ватсону, забежав к тому на минутку.
- Мои часто ломаются и идут не точно, - ответил Ватсон.
- Заводите их только утром и они будут идти верно всегда, - парировал Холмс.
- Не всё ли равно, когда заводить? - возразил Ватсон.
- О нет, друг. Нужно кое-что знать, - сказал Шерлок.
- Что нужно знать Ватсону?



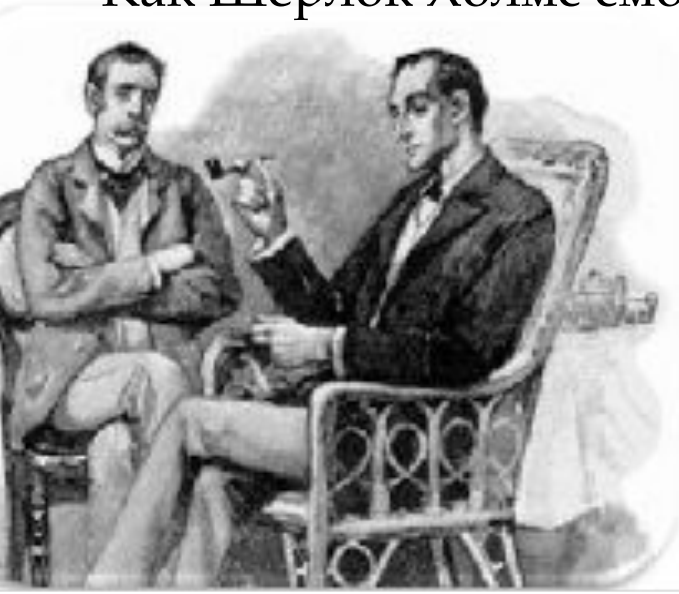
Подделка

- На столе, за которым сидел гениальный сыщик, лежали изящные серебряные ложечки.

"Все это фамильные ценности, - перехватив взгляд Шерлока Холмса, с гордостью сказал хозяин, - их я унаследовал от отца. Отцу их подарил дед. А дед был такой мастер, что до сих пор остается загадкой, какая из этих шести серебряных ложечек поддельная, им собственноручно изготовленная".

- Пустяки, определить это несложно, - улыбаясь, сказал Шерлок Холмс.

- Как Шерлок Холмс смог бы определить, что ложка поддельная?



История с монетами



- Шерлок Холмс держал в руке флакон, внутри которого лежали золотые монеты. Холмс попытался вытащить пробку, да не тут то было!

«Очень большое усилие прикладывать опасно, сказал он, горлышко может лопнуть и поранить руку. Впрочем, сейчас пробка вынется легко».

Он совершил некоторые действия, действительно, пробка стала выниматься совершенно свободно.

- Как Шерлоку Холмсу удалось это сделать?



История с монетами



- «Посмотрите-ка, Ватсон,- продолжал великий сыщик. - На дне флакона лежат монеты. Мошенник, которому он принадлежал, хитрил: в трактире переворачивал флакон, будто хотел расплатиться, но монеты не выпадали. Тогда, пообещав, что расплатится потом, он уходил».
- Как владелец флакона поместил монеты внутрь?



Торговец -мошенник



- Шерлок Холмс показал доктору Ватсону деревянную трость. «Торговец-мошенник мне доказывал, что ходил с этой тростью без малого 15 лет. Мне пришлось доказать ему, что она сделана совсем недавно. Я отпилил от трости кусок и проделал опыт, с помощью которого убедился, что она сделана из только что срубленного дерева».
- В чём заключался опыт Шерлока Холмса?



Найти подделку



- На столе перед гениальным сыщиком лежали изящные бусы. "Это фамильная ценность, - с гордостью сказала хозяйка Шерлоку Холмсу, - их я унаследовала от своей матери, моей маме их подарила бабушка. А сделал их хороший мастер так, что до сих пор остается загадкой, какая из множества одинаковых с виду янтарных бусинок сделана из полиэфирной смолы".

-Пустяки, это определить несложно, - улыбаясь сказал Шерлок Холмс.

- Как гениальный сыщик хотел найти пластмассовую бусинку-подделку?





Время отдыхать



На прогулке



- Костер горел хорошо. Шерлок Холмс и доктор Ватсон решили собираться. Шерлок Холмс обошел костер.

- Надо бы его потушить, - сказал он. На дороге Холмс увидел маленькую лужу. - Придется залить костер водой, чтобы не разгорелся, - сказал Шерлок Холмс, рассматривая лужу.

Доктор Ватсон посмотрел на лужу.

- Воды этой лужи вряд ли хватит, чтобы залить костер, - проворчал он.

- Вполне хватит, если ее вскипятить, - заметил Холмс.

- Прав ли он?



Законы оптики



- Наступала ночь. Шерлок Холмс и доктор Ватсон медленно шли по Байкер - стрит. Улица была хорошо освещена. Вдали виднелась красочная светящаяся реклама (из газосветных трубок).

Уважаемый Холмс, вам не кажется, что красные буквы рекламы немного выступают вперед, по отношению к синим и зеленым.

- Чем это объяснить?
- Что ответил Шерлок Холмс?



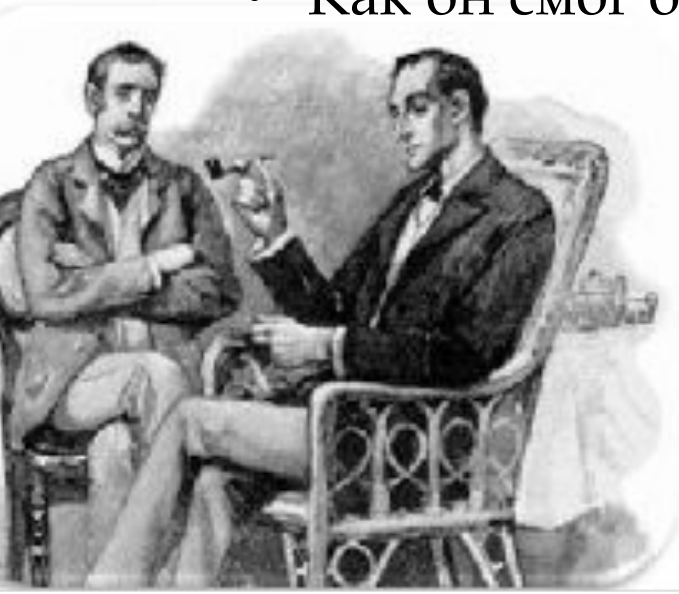
Как быть?



• Гуляя по лесу, Шерлок Холмс заблудился. Уже начало темнеть, когда он случайно обнаружил водопроводную трубу.

- Вот это удача, - воскликнул Холмс. - Ясно, надо идти в ту сторону, куда течет в трубе вода. Не торопясь, он закурил свою трубку, погружившись в раздумья. Минут через десять он уже знал точно, куда течет вода.

- Как он смог определить направление течения воды?





**Спасибо за
внимание.**





1. Занимательная физика в вопросах и ответах-
<http://elkin52.narod.ru/zadichi/zadacha.htm>
2. Что скажите, Ватсон? Задачи гениального сыщика-
http://jtdigest.narod.ru/dig2_02/holms.htm

