Физика у чайника. Ванечка, у нас гости. Всплеснула руками мама, и побежала накрывать стол. Негоже гостей с пустым столом встречать. Хоть это одноклассники Ивана, завалились гурьбой нежданно. Услышав, что он с вахты вернулся. Свои, сельчане, могут и дома поесть. Наверно по делу заглянули, но обычай велит, стол накрывать. Еще больше удивилась, узнав с ними и учителя физики, Петра Ивановича. Степенно по мужски, поздоровавшись со всеми, сели за стол. Тут Иван достал, травы таежные к чаю, заваривать. И по дому пошел, дух таежный. Казалось закрой глаза и почувствуешь рядом зверей таежных. Такой был крепкий, тот аромат. Не, успели и чай допить, как с делом уже и решили. Оказалось в школе помощь нужна, задумал Петр Иванович, наглядное пособие, прибор сделать, чтобы законы физики в действии показать. Эти парни всегда были ему опорой. Договорились и на этот раз. Село то маленькое, и в школе учатся родня или соседи, как не помогать, свои ведь. Да и всеми уважаемому учителю, как не помочь. После чая, друзья не спешили расстаться. Да и давно не виделись.

Начались расспросы. Где Иван был, что видел? Достал Ваня из котомки, фигурки зверей таежных. Игрушек вырезанных, из дерева, искусными руками. И рассказал про каждого. - Больше, их было в дороге, детишкам раздал. Так им понравилось, можно и наладить, делать игрушки, когда время есть. Скучно им было на поезде ехать. Так ты лес валил? - Спросили одноклассники удивленно. - Нет ответил Иван. Могу и рассказать. Только найду чем руки занять, так, привык там за долгую зиму. Сказал он, взяв в руки, какую - то свою заготовку. И продолжил.

Далеко в Сибири, наверно слышали, как зимой, метеорит упал, вот в тех местах и было. Построили станцию, автономную, но как обычно в тестовом режиме пригляд нужен. И смотреть и видеть и вмешаться, если нужно. Вот и доверили. Там и перезимовал в вагончике. Книг было много, и вот когда не читал, вырезал, из дерева, как получилось, показал он на свои сувениры. И совсем, не с кем даже, было и поговорить? Было ответил Иван. И рассказал про один случай. Дело было вечером, смотрю, спешит, кто - то, но видно не таежный человек, догадался кто это, чай поставил и встречать пошел. Недалеко экспедиция стояла. Оттуда был гость.

-- Однако геолог, заходи, чай остывать начал. Ты так торопился, даже снегоход, не стал заводить, и мимо, хотел бежать. Чай попей, отдохни, ещё два часа бежать, однако, надо будет. Что видел? Что слышал, что люди говорят? – Ничего не видел, ничего не слышал. Чай, однако, хорош. – Хорошему человеку хороший чай. И что делать собрался с камнем упавшим вчера с неба? Ты же торопишься его искать? Продать хочешь? - Там Пришельцы, могут быть. – Нет, геолог, на таком маленьком не могут, далеко, керосина не хватит. - Может они на другой энергии. – Энергия? У меня Справочник по физике есть, скажи, где смотреть. Механика. Так, энергия, это скалярная величина, и дальше, так – так. Энергия подчиняется закону сохранения. – Почему не на снегоходе, геолог. - Не заводится. – Скалярной величины не видит он в тебе. Бензин, на базе, кислород в атмосфере, запчасти на заводе, электричество на проводах, все законно хранится, правильно? Запиши геолог: Энергия, это вектор сложения сил, в одной системе отчета. Скажи геолог, откуда берется сила, которая толкает снегоход твой, или ракету. Есть же что то общее. Ладно, понял, смотрим; Основы Молекулярно – кинетической теории. А) В состав атомов входят более мелкие элементарные частицы. Вот ты мимо ходил, был кто? Так себе, геолог. Зашел в ярангу, стал уважаемый гость, атом как вокзал, да? Если в состав входят, - состоят. Смотрим, дальше. Б) атомы, молекулы, и ионы находятся в непрерывном, хаотическом движении. Это как? – Как твои олени. Тогда пиши правильно, отдельные частицы, и состоящие из них атомы молекулы и ионы, находятся в, много факторном, взаимозависимом, не предугадываемом движении. Ты оленя не знаешь, нет там хаоса. В голове твоей хаос, и снегоход твой не ездит. - Эти исходные положения подтверждаются Броуновским движением. И что это за движение? Ладно, понял, краска такая не растворяется, но и не оседает, и увидеть можно, атом тоже такой крупный? А давай сравним, калькулятор есть, размеры в справочнике отыщем. Получается что стакан как будто стадион, ( дело не в посуде) и куча футболистов, со всех сторон пинают железнодорожную цистерну, зачем то. И, самое, тут смешное, цистерна двигается. Ладно, не падает, взвесь. Тогда у них очень хороший тренер, совсем не хаос. Вот если футболисты будут над головой крутить штангу, и на цистерне верхом, железнодорожники, тоже, тогда совокупный импульс, может и сложиться. Так? Но не на этой же силе мотор работает? Что смотреть? Идеальный газ. Ой, их там полно. Так Закон, Гей - Люссака, Менделеева - Клайперона, Бойля – Мариотта, Закон Шарля, - Для массы газа в одном объеме, давление прямо пропорционально температуре. Отсюда что? - Цикл Карно. – Это я знаю, если про Саади Карно, уважаемый шаман, силу духов огня и пара открыл. Шибко умный мужик был. Хотя папа нехороший человек, инженер. Тебе геолог, на идеальный газ переходить надо. Тут смотри, он тоже на холоде, не работает, и жару плохо переносит. – Нет такого газа, придуманный он. – Однако. Придешь ты геолог, к тарелке, летающей, к пришельцам, они про технологии спросят. Ты им про это и расскажешь? Что вся наша наука построена на придуманном газе, и краске, которая не утопла? Они тебе бусы подарят, из Венецианского стекла. Не ходи. – Как не ходи, нам есть, что показать многое, работает. – Нет, геолог. У нас образование по единому стандарту было. С детства знаем, как неправильные законы не выполнять, и хорошо поэтому, друг, друга, на любом поприще понимаем. Наша техника работает не по законам, а наперекор. Вот ты бензин только привез и сразу залил, не дал привыкнуть к нашей местности, принюхаться не дал оглядеться. Вот он и не хочет на тебя работать, не уважил. – Совсем, ты дикий, мне, что с бензином договариваться надо было? – Не договариваться понять, там, такой как ты умный, решил, что бензин с водой больше по объему, ты же воду отдельно не купишь, река рядом. Постоял бы на холоде, вода стала бы льдом, и в бак не попала бы. Мог быть хороший человек, испортили тебя образованием. Будешь уходить забери за ярангой, метеорит в мешке красном, сразу ездил, горячий еще был, откопал. Проверил магнитом, каменный, он, однако что - то может и знать. Хорошо, что они не прилетели, пока ты, ума не набрался, было бы стыдно встречать. Плохая теория, она как религия, только факты лишь, в свою пользу приемлет. Как, ты. Заходи, как поумнеешь. И не тяни мешок вернуть. Скоро кочевать буду. Он не так уж мне нужен, но приметный, всем не расскажешь, что не украл.

Давно это было, Проверить, однако можно, если справочник по физике есть.