

à Vladimir Golubev,
mon frère

Тысяча и Одна Ночь ①

в поисках Знания



Давным-давно далеко на Востоке в чудесном дворце жил Султан. И всё у него было: золото, прекрасные женщины, великолепные лошади... Но только каждую ночь не мог Султан заснуть, потому что мучили его тысячи вопросов, на которые он не находил ответа. И каждой утро звал Султан своего Великого Визира Шатцмани.

Шатцмани, слушай, сегодня я видел во сне очень странную штуку: разрезаешь её посередине,

а она напополам не распадается

не распадается? Повелитель, но это невозможно.

Я сам её видел! Желая эту штуковину. Найди мне её или прощайся с жизнью. Даю тебе три дня

Но Повелитель!

Если через три дня я не получу эту штуку, то тебя получит палач!

Похоже, Султан шутить не изволит. Всё эта бессонница, задери её ифрит!

Лантюрлю!

Я здесь, великий Визирь. Что я опять не так сделал?

У тебя три дня — и ни днём больше — чтобы придумать такую штуку, которую можно разрезать посередине, а напополам она от этого не распадется

Не принесёшь мне её — лотой смерти тебя предам

Но хозяин. Я же всего-навсего слуга



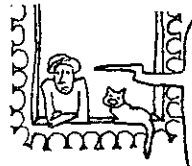
Ну так и есть... Шатцмани грохнуть меня решил. Найти эту штуку невозможно, потому что её не существует. Если я вот этот браслет распилю вдоль середины, то получу два цилиндра. А не одну ленту!

Докладываю: царство обшарено вдоль и поперёк. Ничего похожего на ту штуку, которую требует твой Визирь Шатцмани, не видать.



я свидетель

Наступил третий, решающий день



Ну вот, Алетея, темнеет уже. Завтра на рассвете Шатцмани мне голову отвинтит. Чем бы пока заняться... А, ну да, я же тут медяшки какие-то чистил. Вот как раз и закончу.



Аллах Всемогущий, ну и грязная же эта лампа, аж позеленела вся. Чтобы снова заблестела, придётся всухую натирать.

И Ансельм Лантюрлю потёр лампу...



Ух-ты, наконец-то отдышусь!

Во имя пророка, ты-то ещё кто?

Мяв!



Софией меня звать. Проживаю вот в этой лампе.

Чего?!? Ты живёшь в этой старой масляной лампе?

Ну да, это длинная и запутанная история, потом как-нибудь расскажу. Сейчас давай лучше выкладывай свою кручину



Шатцмани, мой хозяин, требует от меня какую-то такую штуковину, которую можно разрезать пополам, а она всё равно останется целая. А такого же не бывает! Так что завтра на рассвете у меня randevu с палачом

Не будем спешить с выводами, что «бывает», а чего «не бывает». Давай сперва профессора Зефира спросим

А кто у нас профессор Зефир?..

Он там, в лампе остался. Профессор Зефир-ир, вылезайте.

Да я бы с радостью, только котика сперва уберите!

Это кошка, к тому же она уже в годах...

Выходите, не бойтесь

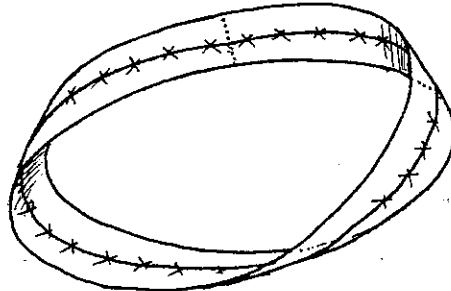
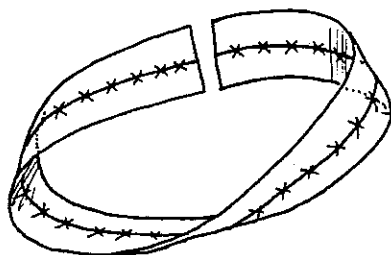
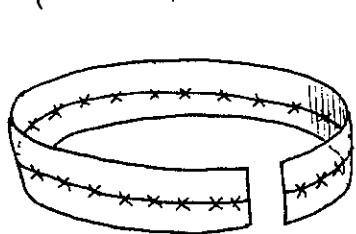
Ну, ладно...

Похоже, Великий Визирь требует невозможного. Смотрите: я раскроил этот цилиндр вдоль середины и...

Угу. Да понятно тут все. Раскроил он... Давай обратно сшивай.

У Зефира голова светлая, на то он и профессор

Но...



Во! Теперь эту ленту режем поперек, скручиваем ее в пол-оборота и концы снова склеиваем, как на рисунке.

Ну и что толку-то?

Да ВСЕ, неуч ты сельский! Шов теперь распусти — сам всё увидишь.

Софиюшка! Вот оно: я её разрезал надвое, а всё равно ОДНА лента получилась! Значит, голова моя при мне остаётся, рано меня хоронить!

Свetaет, однако.

Это всё профессор Зефир, его благодари.

Да чего там, не за что. Так уж вышло, что таковы свойства ЛЕНТЫ МЕБИУСА.

Ансельм вручил волшебную ленту Визирю Шатцмани, а тот унёс её Султану. Султан остался доволен

София с Зефиром утрамбовались обратно в лампу, пообещав Лантюрлю, что, если надо, то они всегда рады будут снова помочь – только лампу, мол, почисти.

Мораль истории в том, что прежде чем заявлять «то возмо-ожно! это невозмо-ожно!», присмотриись повнимательней, лучше – дважды.

и отсыпал Визирю полный кошель золота.

На какое-то время покой вернулся под золоченые купола прекрасного города Испагана. Но пока Визирь Шатцмани продолжал с невинным видом обворовывать своего хозяина, а Ансельм тупо драил на кухне медную посуду, старого Султана опять начали посещать навязчивые и странные сны. И добродушия Султану такие ночи не прибавляли.

Шатцмани, сегодня ночью я снова кое-что видел... Я дул на некую вещь, а она – нет чтобы прочь улететь, летела, наоборот, ко мне. Я давай сильнее дуть, а она ещё быстрее ко мне летит. Давай-ка, руки в ноги, и добудь мне эту штуковину. Коли уж я её видел, значит, где-то она есть. Времени тебе дано одну луну. Не добудешь – как обычно, в рабочем порядке: заказывай место на кладбище.

!?!?

Тысяча и Одна Ночь

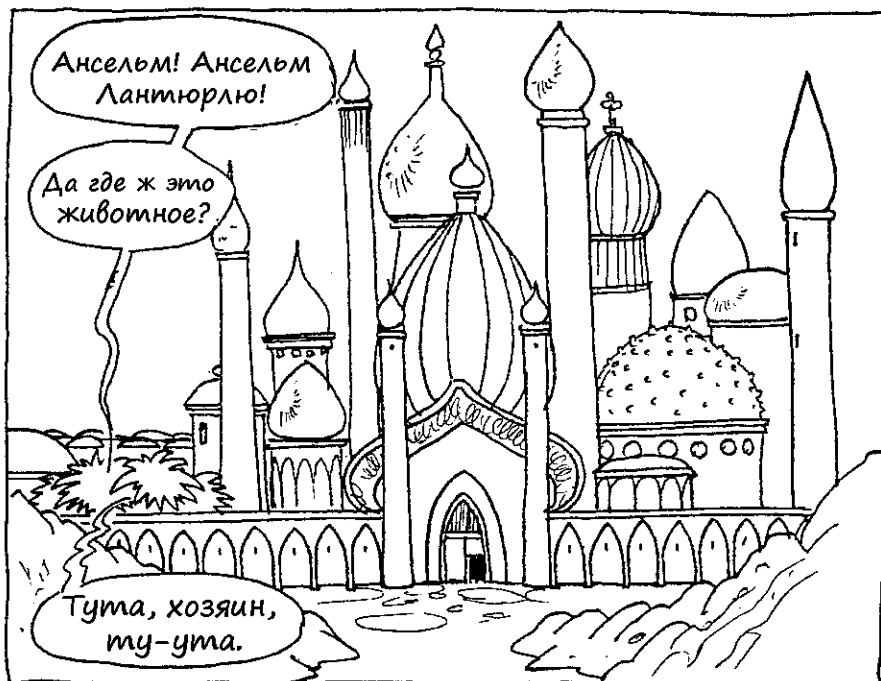
в Поисках Знания

2



Великий Визирь Шатцмани
сильно не в духе.

Ансельм, чтобы через два дня
ты мне нашел такое «то-не
знаю-что», на которое дунешь,
а оно не улетает. И даже
наоборот: к тебе летит. Не
принесешь – лично в петлю
тебя вставлю.



Тута, хозяин,
ту-ута.

Два дня? Что-то
Султан сроки ужал.
Хвала Аллаху,
хоть лампа есть.



Поехали.

Ансельм, радость моя! А я уже там с тоски опухла.

София, я к тебе по делу. У Султана
нашего опять всё не как у людей. Он в
своих султанских снах постоянно видит
разные нерешаемые задачи. Потом велит
своему Великому Визиру их решать. А
поскольку я – Визиру слуга, то значит
и выхожу самый крайний.





Мда, задачка. Вообще-то, между нами, если на что-нибудь подуть, оно обычно улетает.

Увы, моей соображалки тут не хватит. Придется ехать к доктору Ветрабдулу. Тащите большой квадратный ковёр, сейчас будем ковёр-самолёт мастерить.

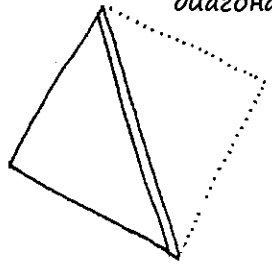
Сперва скатываем лист бумаги в трубочку как показано на рисунке,



параллельно диагонали квадрата

Только начнём с бумажного макета.

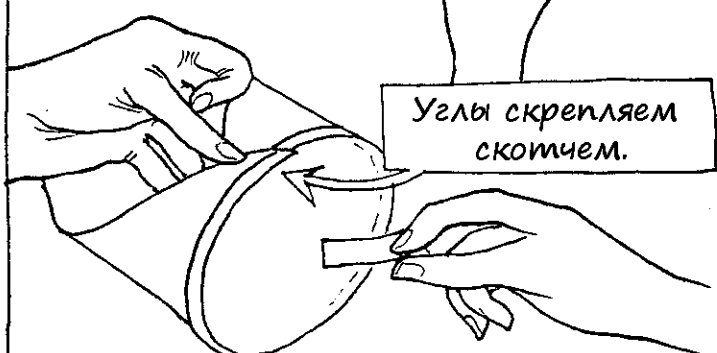
Точно до линии диагонали.



Затем трубочку прожимаем и сгибаем ее в кольцо.



Углы скрепляем скотчем.

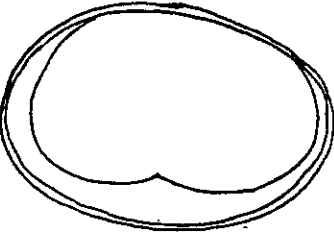
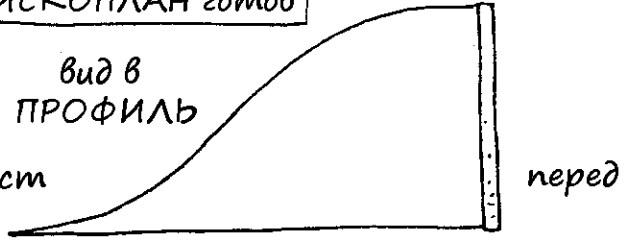


ЭПИСКОПЛАН готов

вид в ПРОФИЛЬ

хвост

перед



вид СПЕРЕДИ

Держать за хвост и легко запустить вперед



Это что, кокошник?

Сам ты кокошник. Это летательный аппарат.

Если эпископлан выполнен тщательно, то полетит отлично и далеко. Только швырять его не надо – всего лишь придать необходимую скорость, вроде как положить на воздух и подтолкнуть. Воздух сам его понесёт.

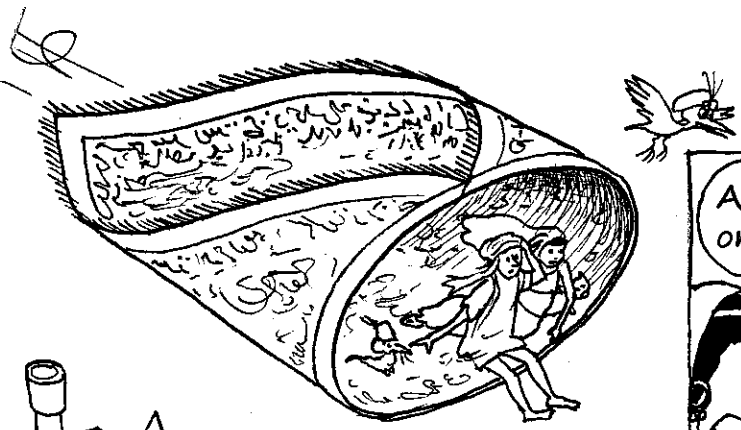


Вот так??



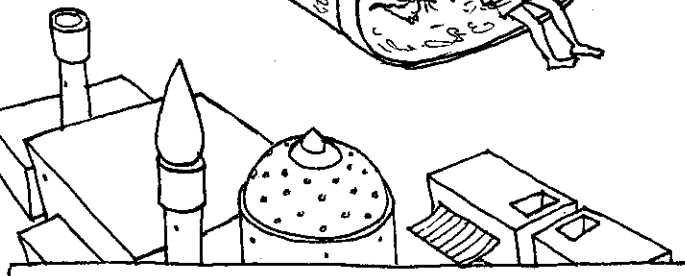
Во-во. Ну что, идея ухватил? Тогда будем строить настоящий. Тащи ковёр.

Ансельм Лантюрлю и София влезли на диковинный ковёр-самолёт профессора Зефира и полетели к профессору Ветрабдулу.



А-а, вы как раз вовремя, сейчас будем опыт ставить.

С яблоками?



Я привязал эти яблоки к ниткам по метру длиной и повесил их так, чтобы между яблоками было пять миллиметров.

ДА НИ В КОЕМ РАЗЕ!

Знаем, это как у Ньютона с яблоком. Сейчас вы нитку – чик! и яблоко упадёт.



Я между этими яблоками буду ДУТЬ

Вы дуете между яблоками, а они, вместо того, чтобы раздвигаться, наоборот, липнут друг к другу.



С газообразными веществами так оно и бывает. С увеличением скорости уменьшается давление. Я подул между яблоками и тем самым создал область ДЕПРЕССИИ..



Ну да, но вы же можете направить воздушный поток туда, куда вам нужно.

Дед дело говорит!

Да как..?

Но это – по краям воздушного потока. А по осевому направлению он ведь будет толкать предметы, верно?



Гляди: я прижимаю эту бумажку снизу к левой ладони. Губы подношу к тому месту, где смыкаются разведенные пальцы – указательный и средний. Воздух вылетает по бумажке и создает вдоль нее область депрессии. И если всё пойдёт, как надо...

Но ты дуешь НА лист бумаги!





Заработало?!?

картон

диск

Нужен клей или скотч, чтобы приклеить цилиндр к диску с круглой дыркой посередине.

Масштаб 1:1



Другими словами: вот она, диковина, которую заказывал Султан. Это просто лист бумаги!!!

Погодь. Мы твоему Султану сейчас кой-чего похитрей соорудим. С обычным-то листком может ничего и не выйти, если он будет дуть не со всей силы. Потом же опять всех подряд вешать начнёт!



Гляди, этой штукой можно даже вставную часть спичечного кородка удержат.



Ансельм Лантюрлю с друзьями поблагодарили доктора Ветрабдула за бесценные советы, забрались в ЭПИСКОПЛАН и полетели во дворец Султана.

ВЫДОХ-ПРИСОСКА

София и профессор Зефир полезли обратно в лампу.



Но Султан:

Шатцмани! Хочу ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ЗАКОНА АРХИМЕДА.

Но, хозяин, законы же не принято доказывать... таков закон!



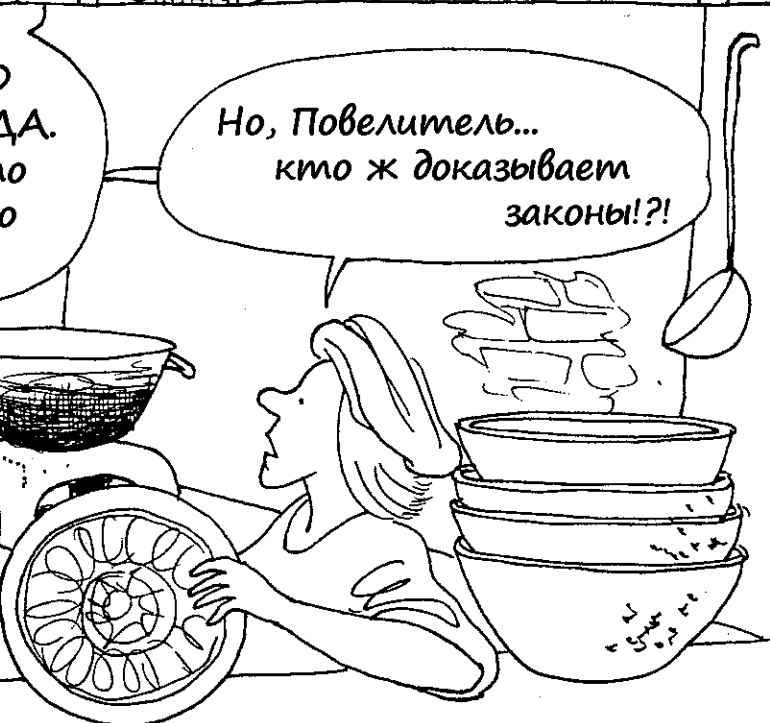
Тысяча и Одна ночь 3 в поисках знания



Великий Визирь Шатцмани явно не в настроении.

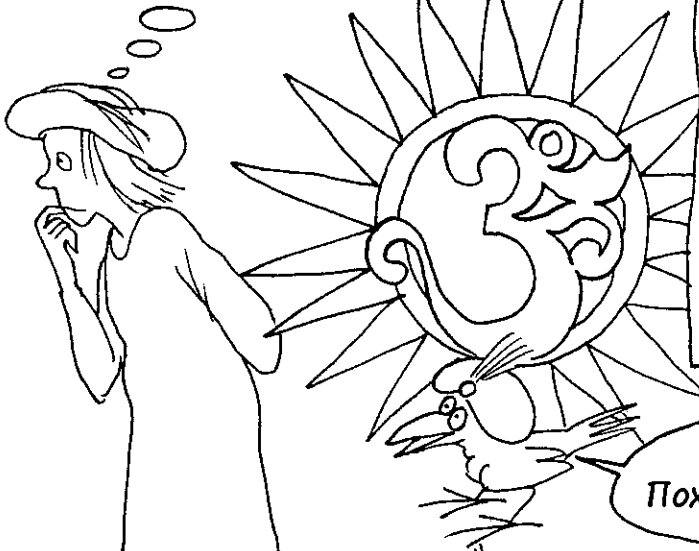


А вот ты и займись!



Но, Повелитель... кто ж доказывает законы!?!

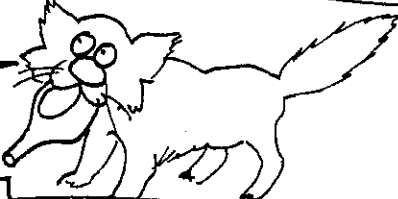
Доказать закон... Да что ж такое-то!



На любое тело, погруженное в воду, действует выталкивающая сила, равная весу вытесненной воды.
(около 210 г! до Рождества Христова)

Жуткое дело... Похоже, без Софии не разобраться

На, держи уже лампу.



Я здесь, Повелитель! Чего пожелаешь?

Это что еще за кружок "Умелые ручки"?

София точно указала, что ей понадобится.



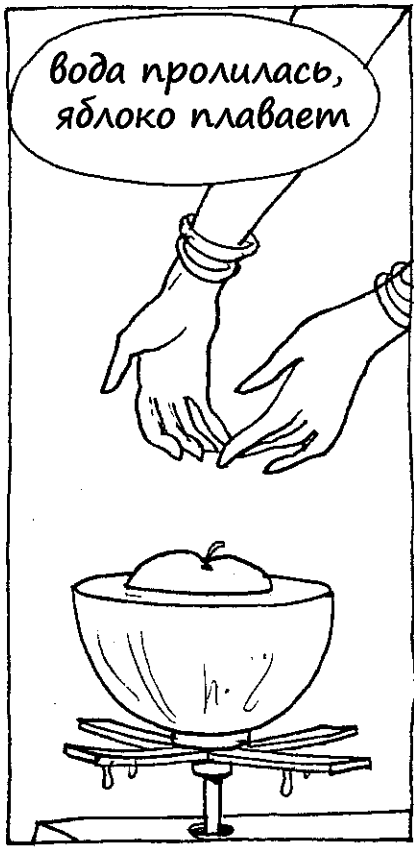
весы



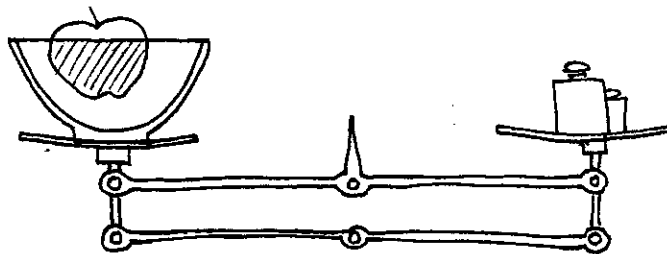
яблоко

грузы

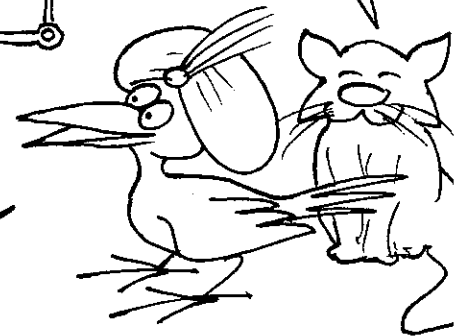




Да наоборот же! Опыт удался: яблоко плавает, значит "архимедова сила" компенсирует его вес. А чему эта сила равна? Если верить весам, как раз весу вытесненной воды, которая вылилась из чашки, когда я туда погрузила яблоко.



Эврика!



ЗАКОН АРХИМЕДА доказан

Шатимани сообщил Султану, что его сон был истолкован. Султан его вознаградил. Лантюрлю вернулся к своим кастрюлям.



Повезло, что у яблока плотность меньше, чем у воды. Было бы наоборот - накрылось бы моё доказательство!

Мм-дя-я-я...



Тысяча и Одна Ночь ④

в Поисках Знания



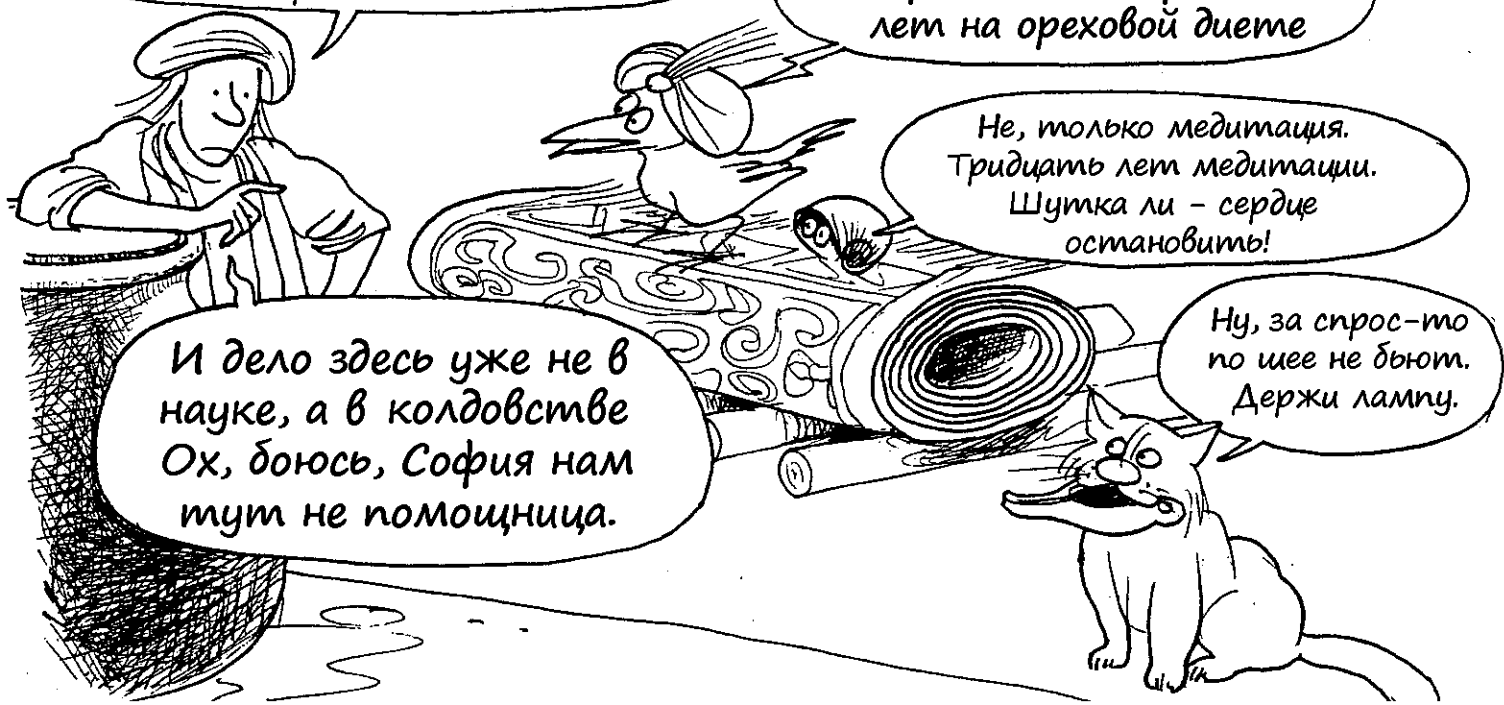
Похоже, кудесник-то наш тридцать лет тренировался, чтобы этакое чудо произвести.

Ага.
И притом все тридцать лет на ореховой диете

Не, только медитация.
Тридцать лет медитации.
Шутка ли - сердце остановить!

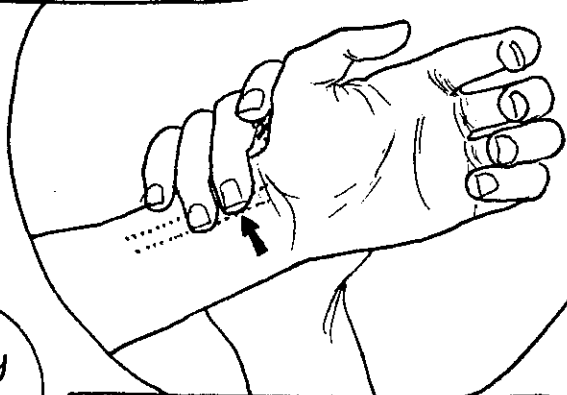
И дело здесь уже не в науке, а в колдовстве
Ох, боюсь, София нам тут не помощница.

Ну, за спрос-то по шее не бьют.
Держи лампу.



Х-ха, друзья мои, я из лампы уже всё слышала, давно меня так не веселили. Жулик он, чудодей ваш. Притом с юмором. Спрашивается, как именно он констатировал «остановку сердца»?

Ну-у... как-как... Предложил пульс ему пощупать.



Угу. А что у нас между "пульсом" и сердцем-то?

Как проверяется пульс

Ну, вообще-то, кровеносные сосуды, артерия, по которой кровь течёт.

хочешь сказать, чтобы остановить пульс, он... перекрывает крови доступ от сердца к запястью?

Да ЧЕМ перекрывает-то?

А ВОТ чем!

Но это же простой орех!?!

Не-е, у этого ореха, наверное, какие-то медицинские свойства есть?

Да ни боже мой. Берёшь орех, суёшь его подмышку - вот сюда, где артерия, по которой свежая кровь попадает в руку.

Снаружи орех не видать, и если я руку к телу не прижму, ты мой пульс прощупаешь, как всегда.

Но стоит мне незаметно сжать орех подмышкой - всё, артерия передавлена. Кровь больше не поступает, и пульса моего ты не чувствуешь.

ей-богу, так и есть!

Подумать только, ведь этот фокусник липовый напел нашему Султану, что он великий маг, и получил за это полный кошель золота.

Тэк-тэк. Вот, значит, откуда наш Лантюрлю такой умный стал: волшебная лампа, а в ней персональный джинн, да еще женского пола.



а в это время гнусный Шатцмани залез на крышу Академии Наук и подглядывал в трубу.

Ну что сказать... дерзко придумано.



Так. Мне пора к Султану. Только про орех подмышкой я ему, пожалуй, объяснять не буду.



Ладно, слуга. На вот, возьми монету и возвращайся к своим делам

О, благодарю...

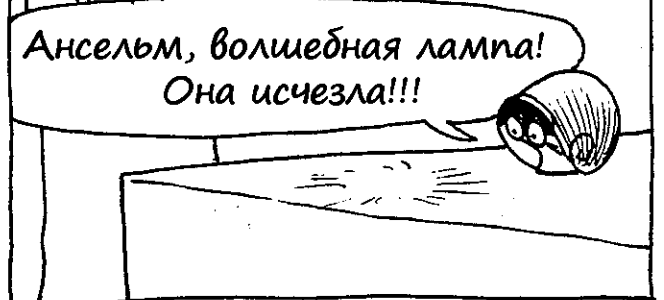


Шатцмани мне монету дал. Не такой уж он и злобный старикашка, как я погляжу...



Пссь... да это ж просто медный грош.

Ансельм, волшебная лампа! Она исчезла!!!



Тысяча и Одна Ночь ⑤ 17

в Поисках Знания



Итак, вот она, лампа, из которой Лантурлю черпает все свои знания. Стоит её потерять – джинн вылезет и все проблемы в момент уладит.

Ты мне теперь без надобности. Скоро вода наполнит эту цистерну – и всё, нету тебя!



зараза!

Повелитель, испытай меня. Я превзошёл все Науки и готов разгадать любую из твоих загадок.



Добро. Когда мне ещё чего-нибудь приснится, я за тобой пошлю.

Ансельм, именно сейчас я не могу тебе толком помочь, поскольку в лампе сижу. Но имей в виду, что решение у твоей проблемы есть...



Эта цепь слишком крепкая! И руки не вытащить... Хана мне!



Решение!?! да какое решение,
София? ОЧЕВИДНО же, что
нет никакого решения.
Всё, накрылся ты,
Ансельмушка...



Отставит истерику.
Говорю тебе, ты можешь
отцепиться, потому что на
самом деле ты вообще не
прицеплен!

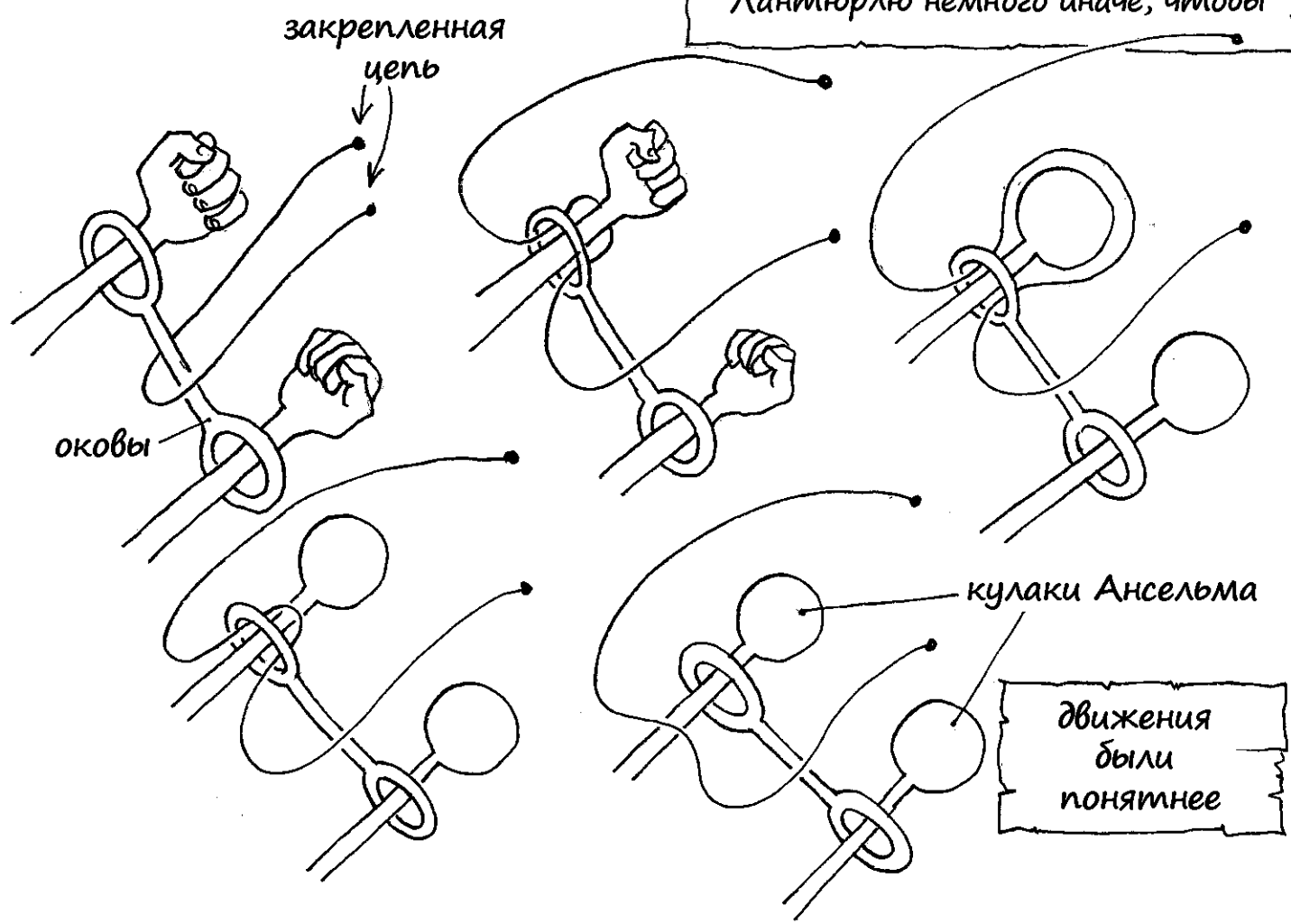
Чего?



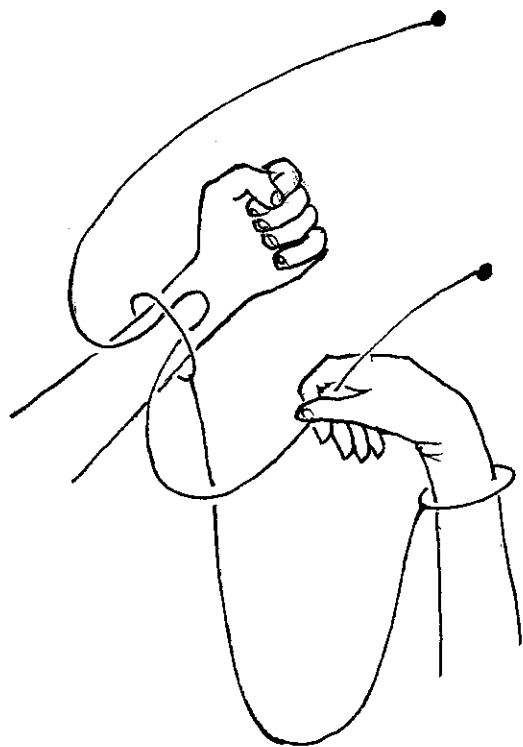
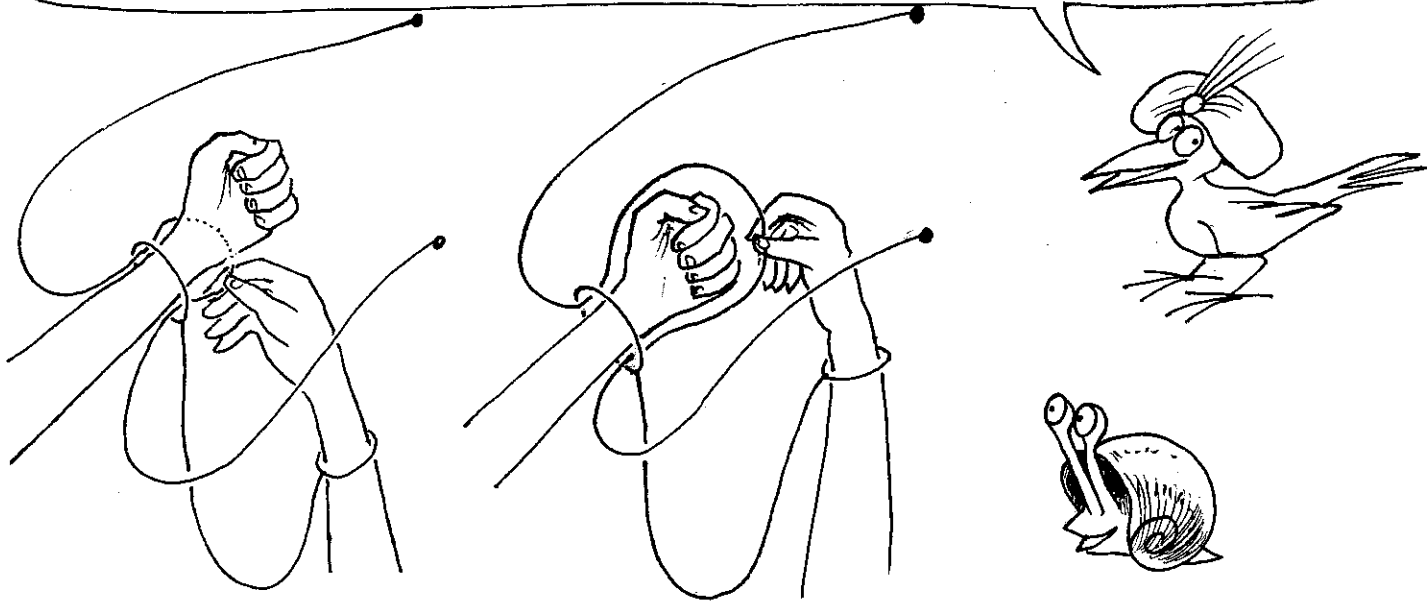
включай мозги: ты не можешь
вытащить кисти из оков, но зато
цепи можно протянуть между
оковами и твоими запястьями.

Ансельм подумал... ещё подумал...
и нашёл-таки решение.

Изобразим оковы и кисти
Лантюрлю немного иначе, чтобы

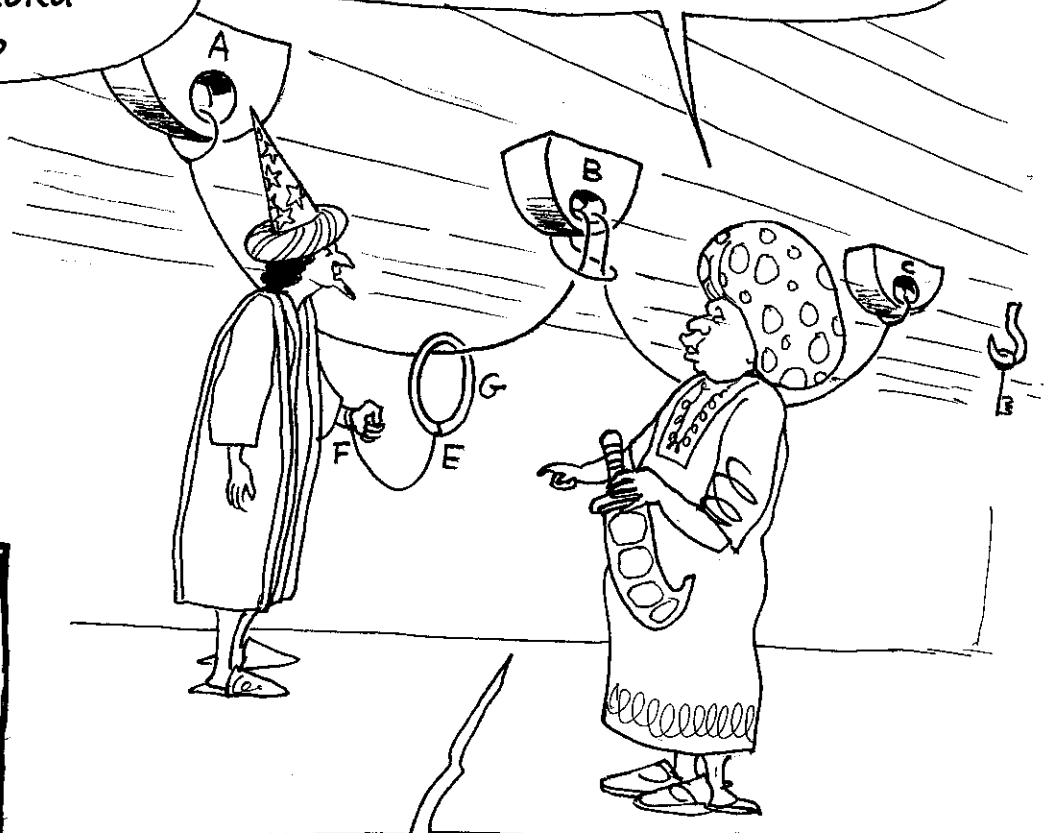


Чтобы читатель мог с помощью бечевки сам повторить этот фокус, мы изобразим оковы Ансельма в виде веревочных петель.



С добрым утречком
меня! Надо бы сходить
узнать, вдруг Султану
ещё какая загадка
приснилась

Султану приснилось, что его
приковали таким вот образом.
Во сне он сумел добраться до
ключа и отстегнуться



Да, кстати: по условию задачи, узлы А, С,
F и E развязать невозможно, а кольцо G -
жесткое, и в дырку B оно не пролезит

если я просто
буду тянуть веревку,
то до ключа всё равно
не дотянусь, это
очевидно

Ну что ж,
остаётся лампа



Э! ТЫ ГДЕ!?! Я уже час
эту лампу шоркаю!

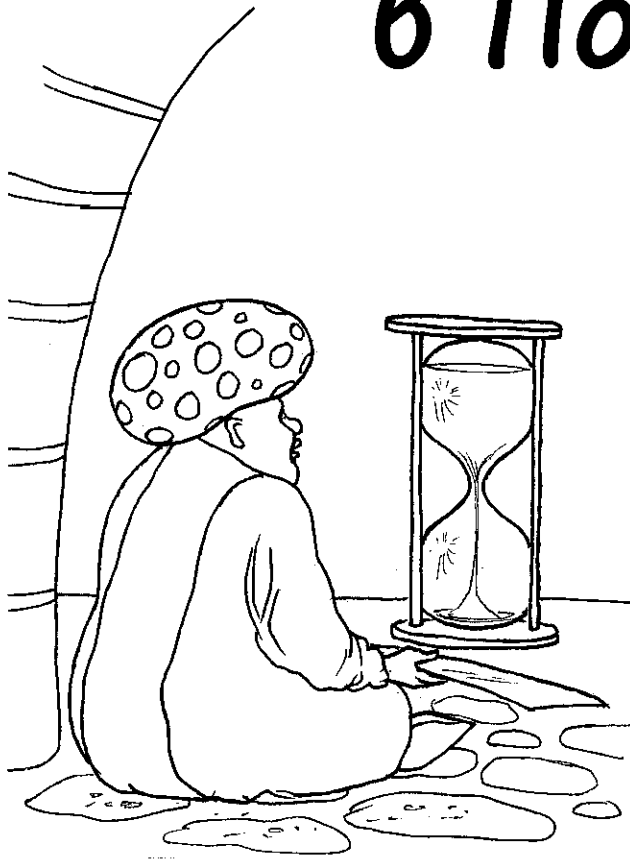


Но как бы там ни было, а ответ
у задачи есть

(см. следующий номер)



Тысяча и Одна Ночь ⑥ ²¹ в Поисках Знания

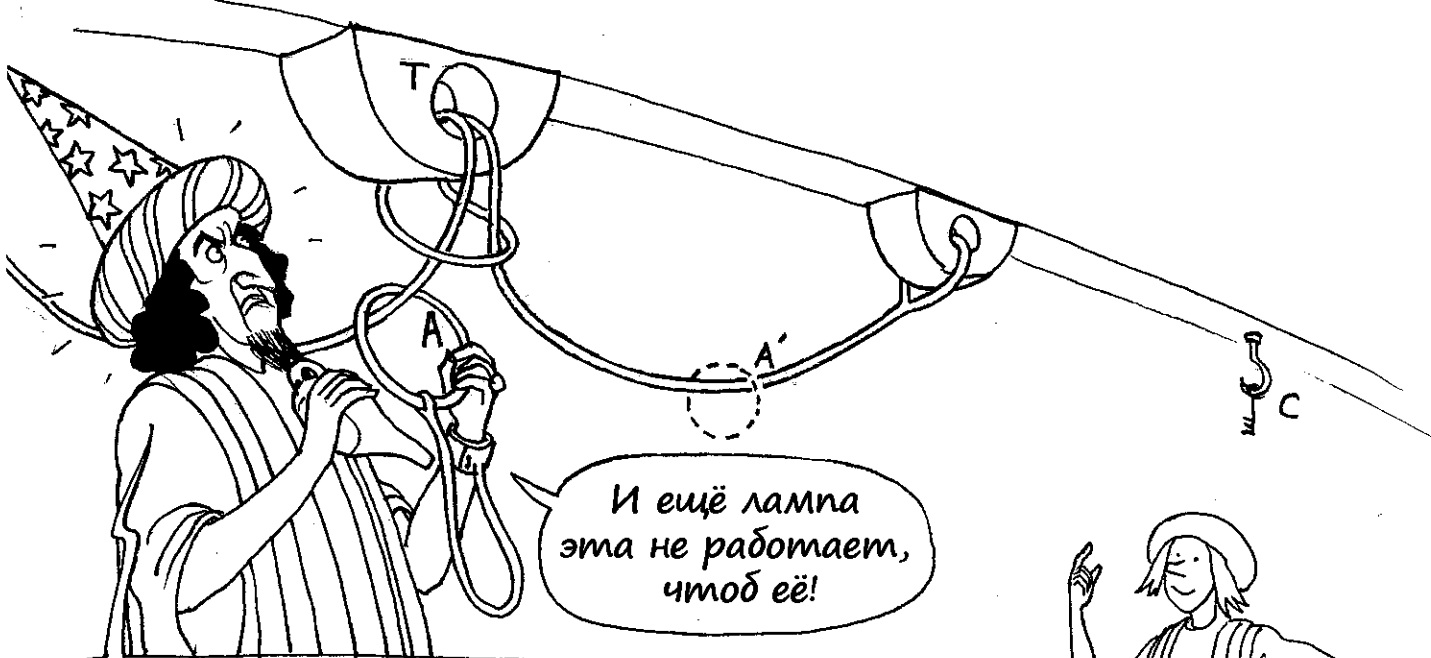


Шатимани сам себя подставил. Он-то думал, у него волшебная лампа, и натрепал Султану, будто настолько крут, что любую задачу в момент решит. Но с лампой вышла накладка, так что теперь он, как бобик, сидит на цепи. И если к ночи не выпутается, Султан ему голову снимет!

Хмм...

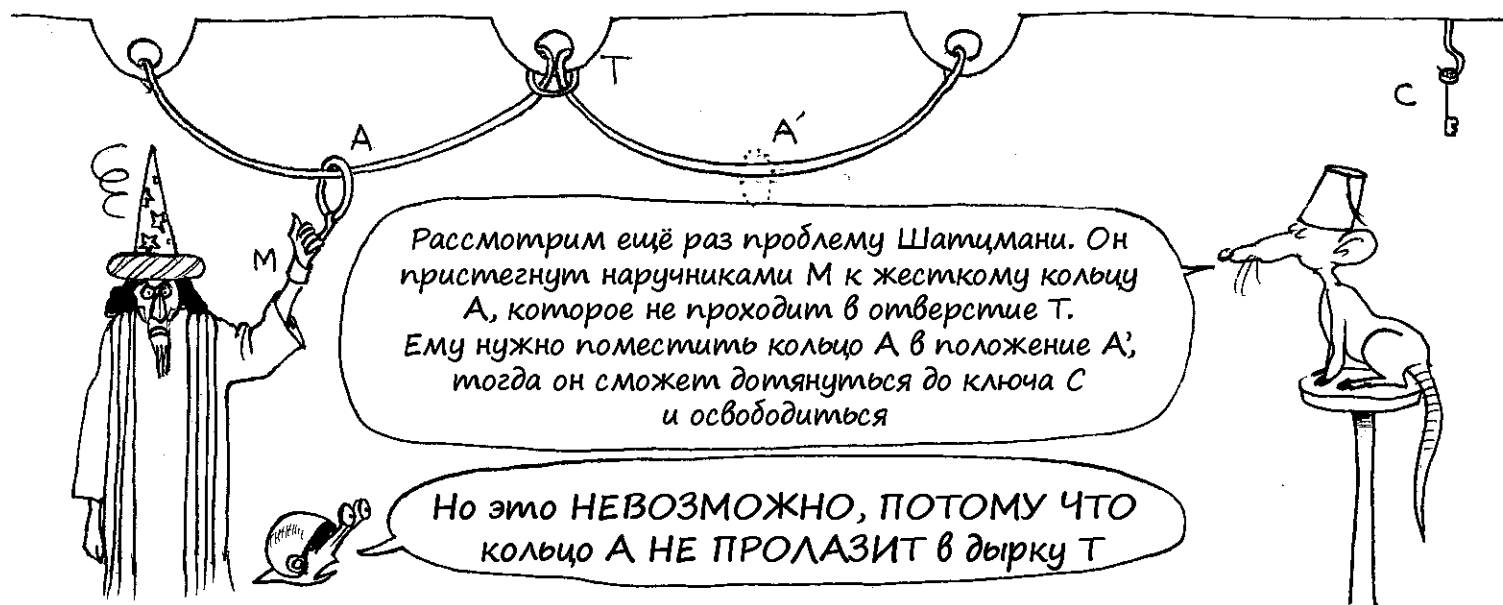
А что скажет профессор Зефир?



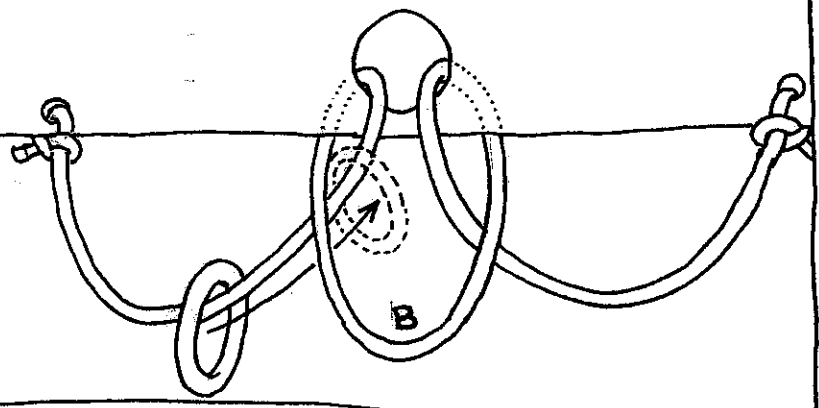


Кольцо А, к которому я пристёгнут, не пролазит в дырку Т. Похоже, никогда мне не дотянуть кольцо до положения А', а значит, и до ключа не доберется, и свободы не видать

Хозяин, это вы просто ею пользоваться не умеете

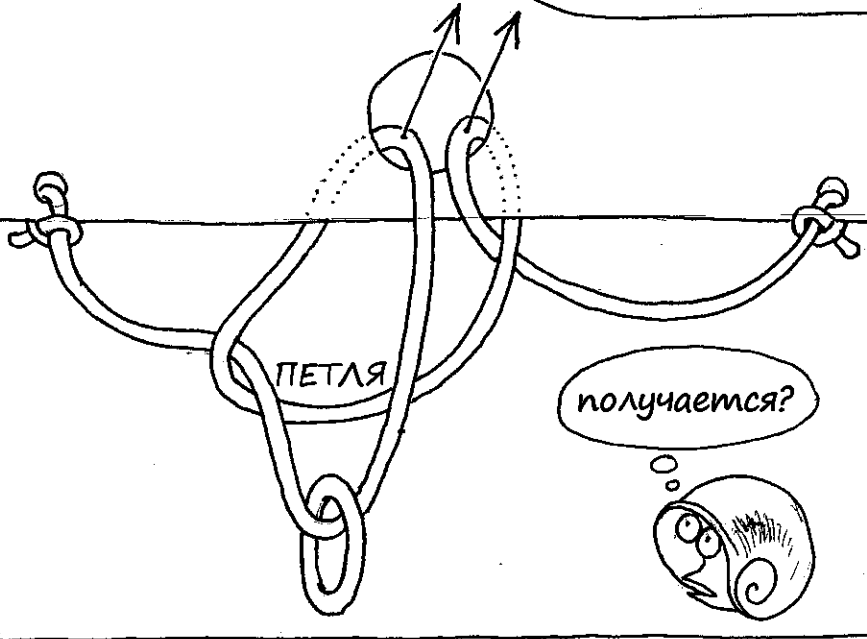


Проделайте это с куском картона, бечёвкой и большим кольцом от штор



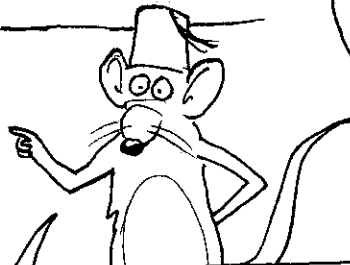
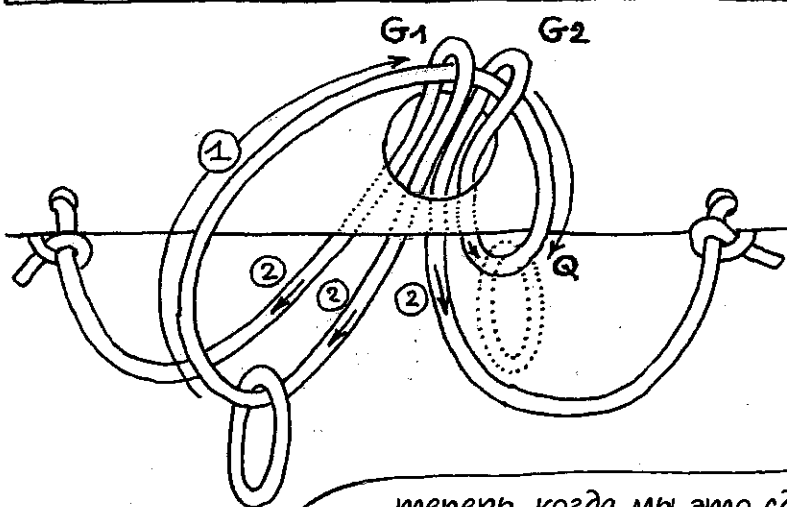
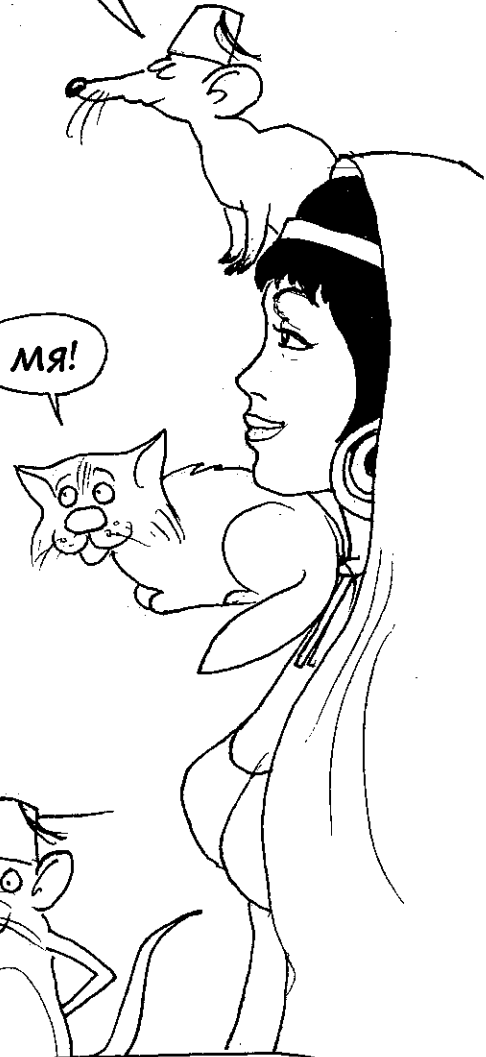
отрезок В должен свободно болтаться, чтобы можно было продеть кольцо, как показано на рисунке.

Назовём это "положением ожидания" кольца. Теперь нужно до упора затянуть концы (см. стрелки), чтобы протянуть петлю А через отверстие

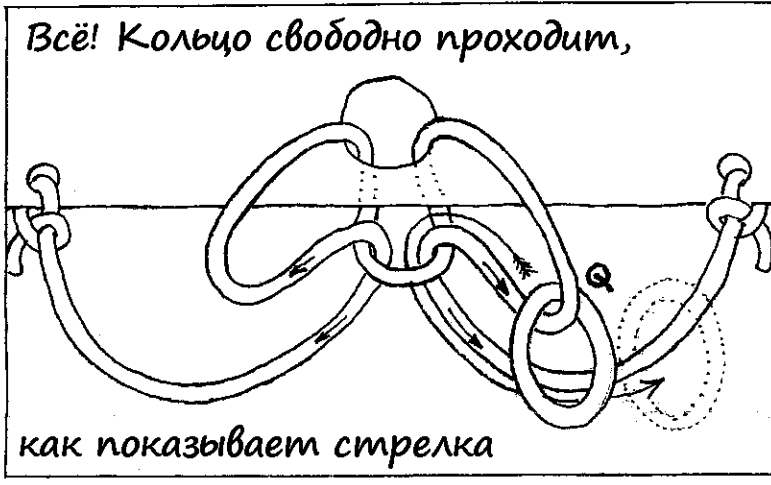
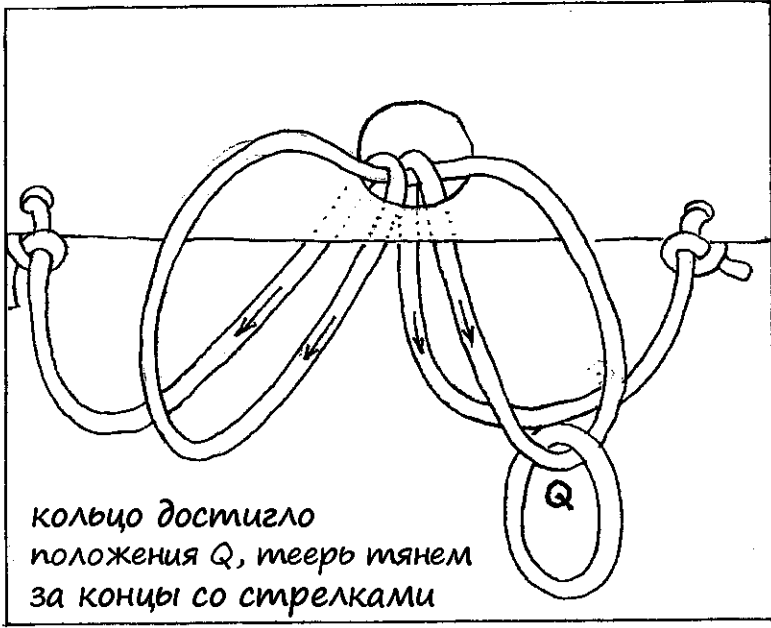


получается?

Мя!

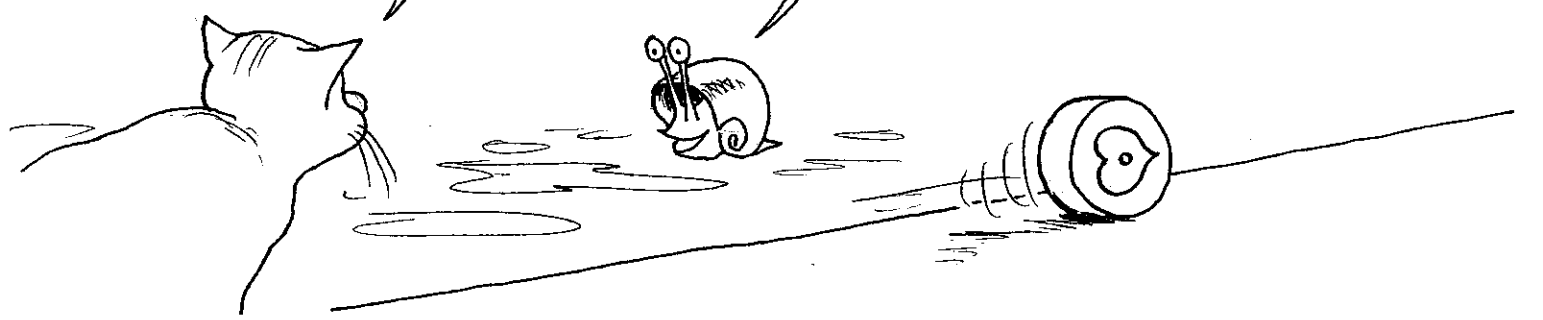


теперь, когда мы это сделали, кольцо может пройти сквозь петли G1 и G2 и достичь положения Q. Осталось только потянуть за концы со стрелками, чтобы протащить петли G1 и G2 сквозь отверстие



слыхал новость? Шатцимани записался на приём к магу с жалобой на слух

А Султан видел во сне коробку, которая двигается сама, без всяких ниток. и кажется даже умеет взбираться на кочки



Тысяча и Одна Ночь в Поисках Знания



А, знаю! Эта коробка, наверное, реактивная!



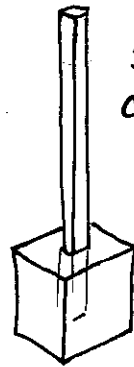
Снова мимо! Султан специально отметил, что у этой коробки-самоката не было никакого выхлопа, и пыли она при движении не поднимала. И к тому же на кочки забиралась!



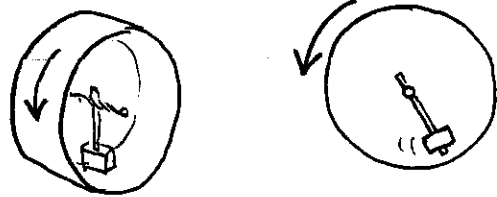
сперва проделаем дырку в центре обеих круглых сторон нашей коробки (*)



затем прикрепим на кончик спички какой-нибудь грузик - будет противовес (кусочек свинца прекрасно подойдет)



нужно закрепить спичку на резиновом жгуте, вот так. Жгут, слегка растянутый, прикрепляется внутри в центре круглых сторон коробки (**)(**)



затем крутим коробку, чтобы скрутить резинку внутри



если аккуратно поставит коробку, она поедет

обалдеть!

она может даже взбираться на небольшие возвышения, пока не остановится

просто адская машина!



(*) металлическая коробочка из-под таблеток или медовых конфет

(**)(**) жгут нужен тонкий и гибкий

нет, Терезия, эта машина
МЕХАНИЧЕСКАЯ

ладно, пошли к
Шатцмани, если он
там совсем ещё не опух,
пытайся разговорить
бесповоротно немую
лампу

О, заснул! Слишком много
думал, утомился. С ним так всегда.
Сейчас я вот так коробочку
поставлю и лампой её прижму

во имя слез
Аллаха!
Коробка вылезла
из волшебной
лампы!

едет... сама едет!
А-а, ШАЙТАН!! (*)

Всё. Коробку сработали - теперь можно
и поспать. Времени у нас полно. Пока-а
он ещё допетрит, в чем там фокус

(*) черт в восточных культурах

Тысяча и одна ночь ⑧

в поисках Знания

Ну вот,
накидал идей для
Шатцмани - заработал
пять бронзовых монет

Чего бы на них
прикупить?

Новый тюрбан спроворить?

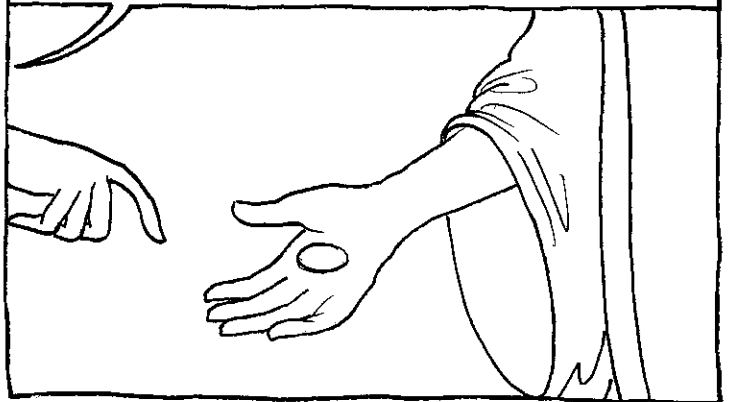
Рахат-
лукуму?

слушай, почтеннейший.
У тебя есть монета? Если
хочешь, можешь превратить
её в две

о, меняла... что
он там болтает?

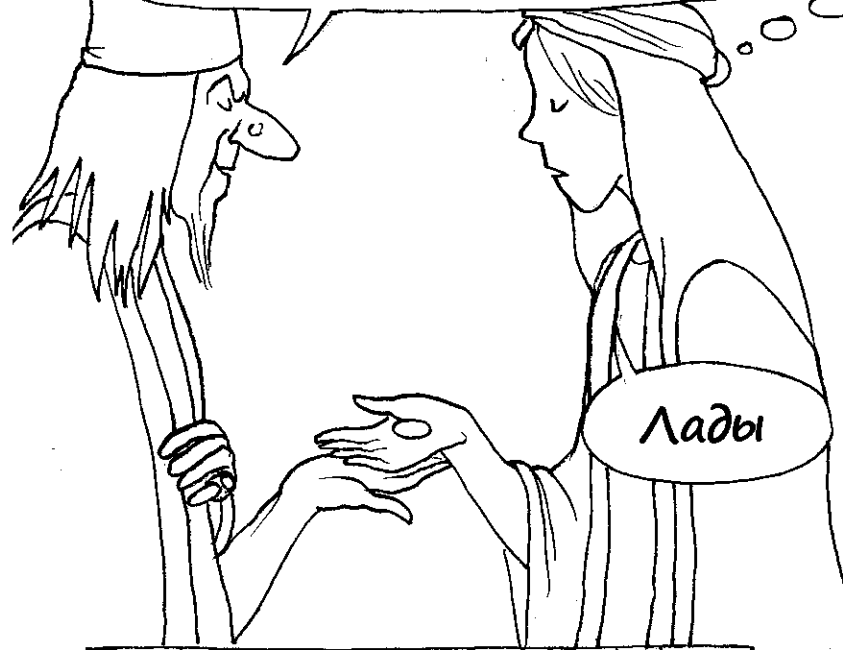
давай сыграем!
Ты юный, прыткий -
наверняка выиграешь!

это проще простого, гляди:
берёшь одну из твоих монет и
кладёшь её себе на раскрытую
ладонь, вот так



теперь я подсовываю свою ладонь под твою, вот так. Ты кулак пока не сжимаешь. Если я успею схватить монету быстрее, чем ты сожмёшь кулак, она моя. Если не успею - плачу тебе ещё одну

ему вон сколько ладошкой махать придётся, а мне только пальцы сжать. Дурацкая игра, выиграю в легкую!



он меня на три монеты развёл! Это нужно разъяснить. Где там лампа



Я думаю, тут всё дело в том, что инициатива у него. Твоя рука двигается с небольшим РЕФЛЕКТОРНЫМ ОПОЗДАНИЕМ. Тебе же нужно сперва увидеть движение его руки, а затем ещё отдать команду твоей собственной руке "сожмись". Вот отсюда и ОПОЗДАНИЕ.

это сложновато объяснить: твой глаз, твой мозг и твоя рука соединены между собой НЕРВАМИ, по которым с определённой скоростью передаётся НЕРВНЫЙ ИМПУЛЬС

Но тогда выходит, что если хватать монету буду я, то я и выиграю! Побегу обратно к старику

ОПОЗДАНИЕ!?!

Хочешь сам монету хватать? Идёт. Давай!

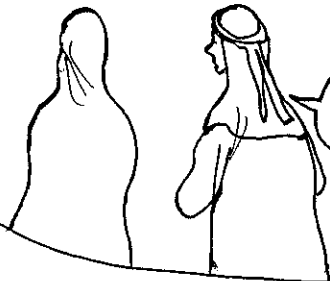
облом! С тебя ещё одна монета

А-а, Шайтан! (*)
Да у тебя пальцы крючком!

София,
что-то я никак не пойму.
Неужто он и вправду так уж быстрее меня?

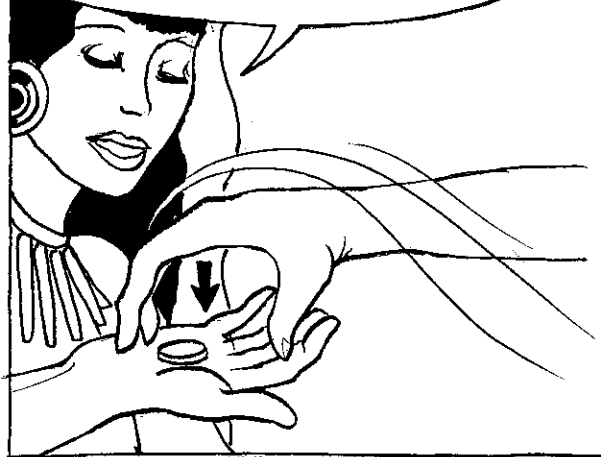
Нет, но вот именно монету хватать он удивительно быстро умеет. Я внимательно смотрела.

он не просто
"берёт" монету, он её
подбрасывает, и таким
образом выигрывает где-то
одну десятую секунды,
а это много.



но как!?!

Когда он шлёпает
своей рукой по твоей,
он наносит удар
пальцами, вот так

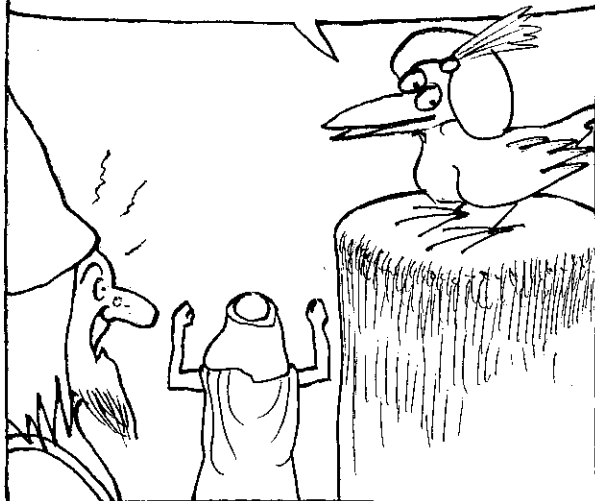


при этом твоя рука
дергается вниз, а монета
остаётся в воздухе

так что его рука хватается
монету, а твоя - пустоту!



Лантюрлю ещё раз
сбегал к старику, вернул
свои монеты, да ещё
и сверху заработал



Тысяча и Одна Ночь ⑨ в Поисках Знания



Султану нужен аспирин, быстрее!

чего стряслось?



опять какой-то сон увидел!



позовите ко мне Шатцмани!



Слушай сюда. Сегодня ночью ко мне явился один из семи джиннов, стоящих на страже мира. Он протянул мне волшебный шарик и сказал: посмотри мне прямо в глаза и прикоснись к нему

И что, Повелитель?

он взял мою руку
и прикоснулся ею к шарiku,
сказав при этом: "один равен
двум!" И я почувствовал у него
в руке ДВА шарика

так их там было два?

Нет, только один,
я проверял.
Объясни мне это чудо

но!..

Этот сон совсем
свёл меня с ума.
Разреши этот парадокс.
Иначе ты сам знаешь,
что я с тобой сделаю!

Что ж ему не
спится-то, как всем
нормальным людям!

да уж знаю,
Повелитель,
знаю...

приведите
ко мне Лантюрлю,
живо!

шарик, который
вроде один, но при этом
его - ДВА?!?

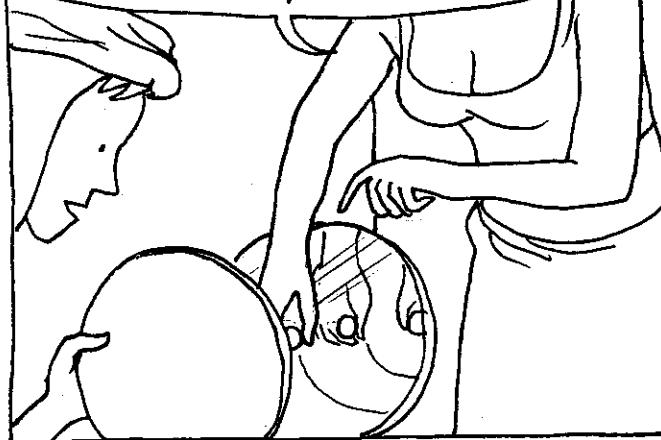
Так, что мы имеем: когда Султан
СМОТРИТ на шарик, он это делает
глазами, и видит только один шарик.
Но когда он к нему прикасается,
он ОСЯЗАЕТ два шарика. То есть,
он использует два разных чувства.

Мы, наверное,
упускаем какой-то
эзотерический
подтекст...

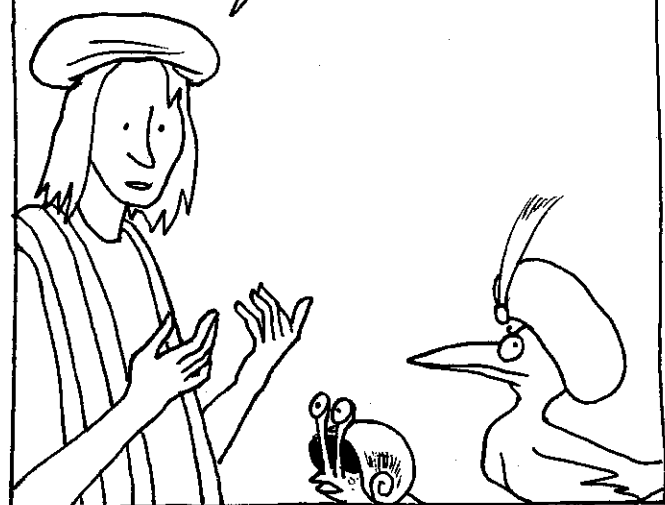
Не понимаю... Хочешь сказать, что один и тот же предмет может восприниматься по-разному, смотря какой **ОРГАН ЧУВСТВ** использовать?



Ну конечно! Смотри, если ты поместишь шарик между двумя зеркалами, то увидишь бесконечное количество шариков



Так-то оно так, но это же просто **ОПТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ**. А с **ПРИКОСНОВЕНИЕМ** такие фокусы не пройдут



Да ну?





Тысяча и Одна Ночь 10 37

в Поисках Знания



он только что получил полный кошель золота из рук самого Султана. Причем, заслуженно: он такое совершил, что никто во всём царстве не смог повторить, даже самые сильные и ловкие парни

Шатимани уверяет, что этот дядька с самим Шайтаном^(*) договорился, чтобы такое чудо сотворить. У него, говорит, "чёртова лапа"



^(*)чёрт в восточных культурах



(*) спичечный коробок



ну и откуда у этого замухрышки такая силища? Секрет...

к тому же у него пальцы как у женщины!

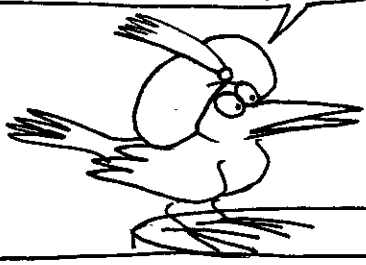


Хи-Хи-Хи!!!



Выньте меня из лампы, я вам всё растолкую

ну так что, София, в чём тут хитрость?



так вот именно, хитрость в том, ЧТО ЕЁ НЕТ



Тысяча и Одна Ночь в Поисках Знания





О, мой высокочтимый Султан,
прости меня, но я пас.

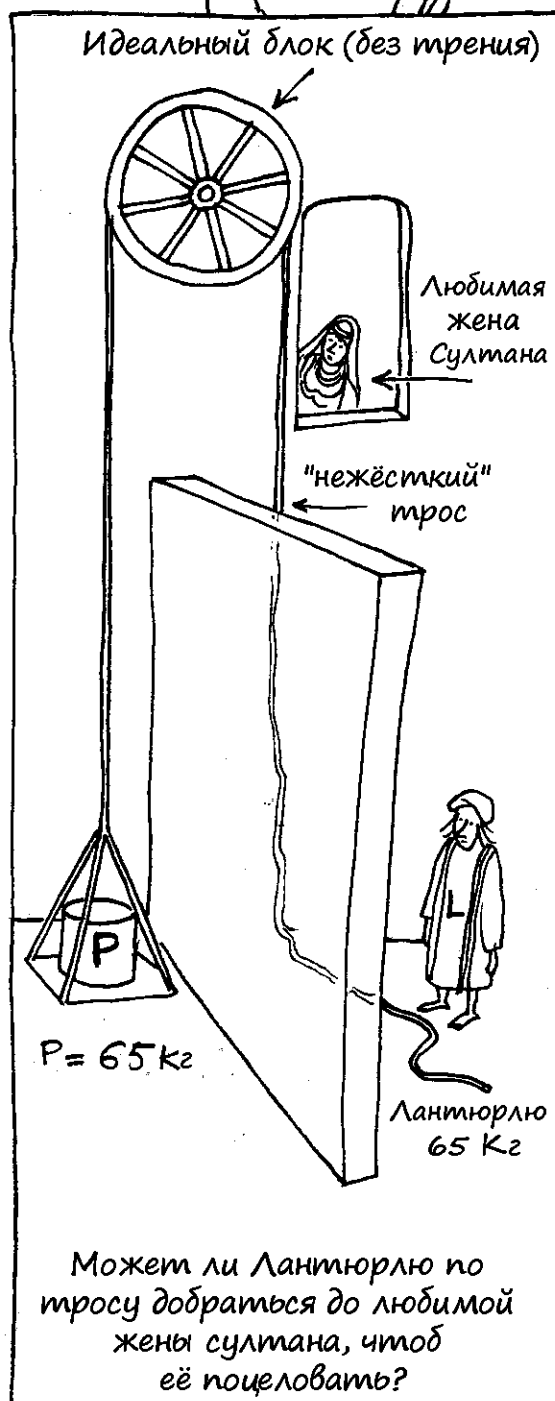
Этот опыт невозможен!

да говорят же
тебе: я сам это
видел, во сне!

Светоч Востока,
владыка Абсурдистана, тебе
нужен не членкор Академии Наук,
а психиатр!.. Я увольняюсь.
Как раз подыскал себе должность
Инквизитора в Академии Наук
Интегристана

У меня уже все волосы
поседали и завиваются без всяких
бигудей от твоих задач.
В гробу я видал такую службу!..

Да бред это полный. Если $P > L$,
тогда Лантюрлю поднимется. Если $P < L$,
тогда поднимется груз. Ну а если $P = L$,
тогда вообще ничего не произойдёт!
Я стану Президентом Интегристанского
Общества Физики. А тут - дурдом!





Лантюрлю весит 65 кило. Противовес столько же. Если Ансельм потянет за трос, то, поскольку блок трения не создаёт, сила передаётся грузу и... самому Ансельму, в соответствии с законом Действия-Противодействия. Если сила равна или меньше 65 кило, тогда ничего не произойдёт. Ни противовес, ни Лантюрлю не приподнимутся. Но как только Ансельм потянет сильнее, оба начнут одинаково подниматься, потому что на них будет действовать **ОДИНАКОВАЯ** сила, а **МАССА** у них тоже одинаковая



Тысяча и Одна Ночь 12 в Поисках Знания

На царство АБСУРДИСТАН
опускается вечер



а вообще-то, Ансельм, наука - она как мираж в пустыне



взгляни на звёзды. Люди веками думали, что чем звёзды ярче, тем они ближе. А на самом деле, самые яркие звёзды – это звёзды молодые, полные сил, но зачастую очень далёкие



сколько же всего ты знаешь, София!

а ещё люди думали, что до планет так же далеко, как и до звёзд. Те же миллионы лье... Они создали себе неверное представление о Космосе

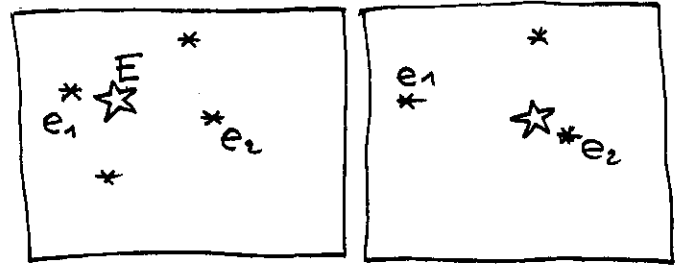
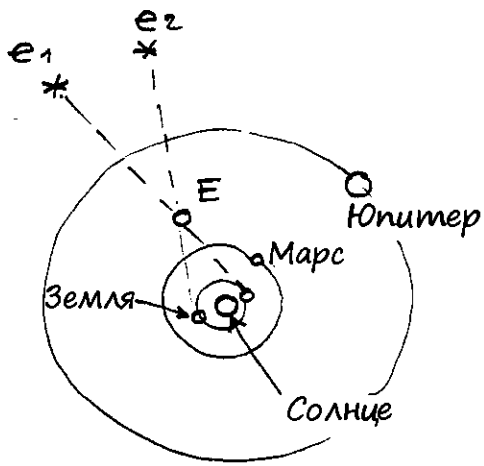


и очень, очень долго оставались рабами этого представления

и потом такие люди, как Шатцмани, заявили, что Земля НЕ МОЖЕТ двигаться, потому что если бы могла, то более близкие звёзды сдвигались бы по отношению к более далёким из-за эффекта смещения

один датский астроном по имени Тихо Браге даже "математически доказал", что идея о подвижности Земли не выдерживает аналитической критики, так как небесный свод... недвижим!

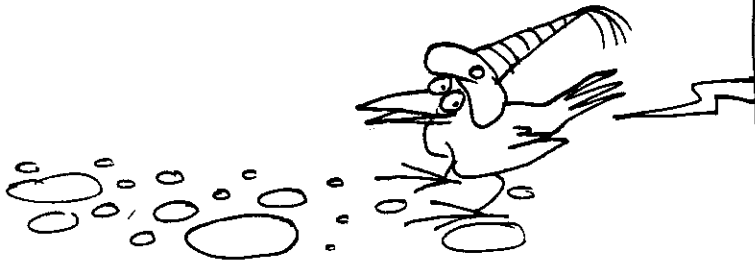




Лето

Зима

Вот рассуждение, основанное на идее смещения: Пусть E – «близкая звезда», а e_1 и e_2 – две удалённые звезды. Если Земля вращается вокруг Солнца, то близкая звезда E должна по-разному проецироваться на «небосводе» (звезды e_1 и e_2) в зависимости от времени года.



Вообще, так оно на самом деле и происходит. Только бедняга Тихо недооценил расстояние до звёзд: до них ведь **В ДЕСЯТЬ РАЗ ДАЛЬШЕ**, чем до планет. Если представить, что Солнечная система имеет размеры динара, то можно сказать, что самая близкая звезда находится в противоположном конце города. Только в девятнадцатом веке, с развитием фотографии, Бесселю удалось подробно изучить это явление.

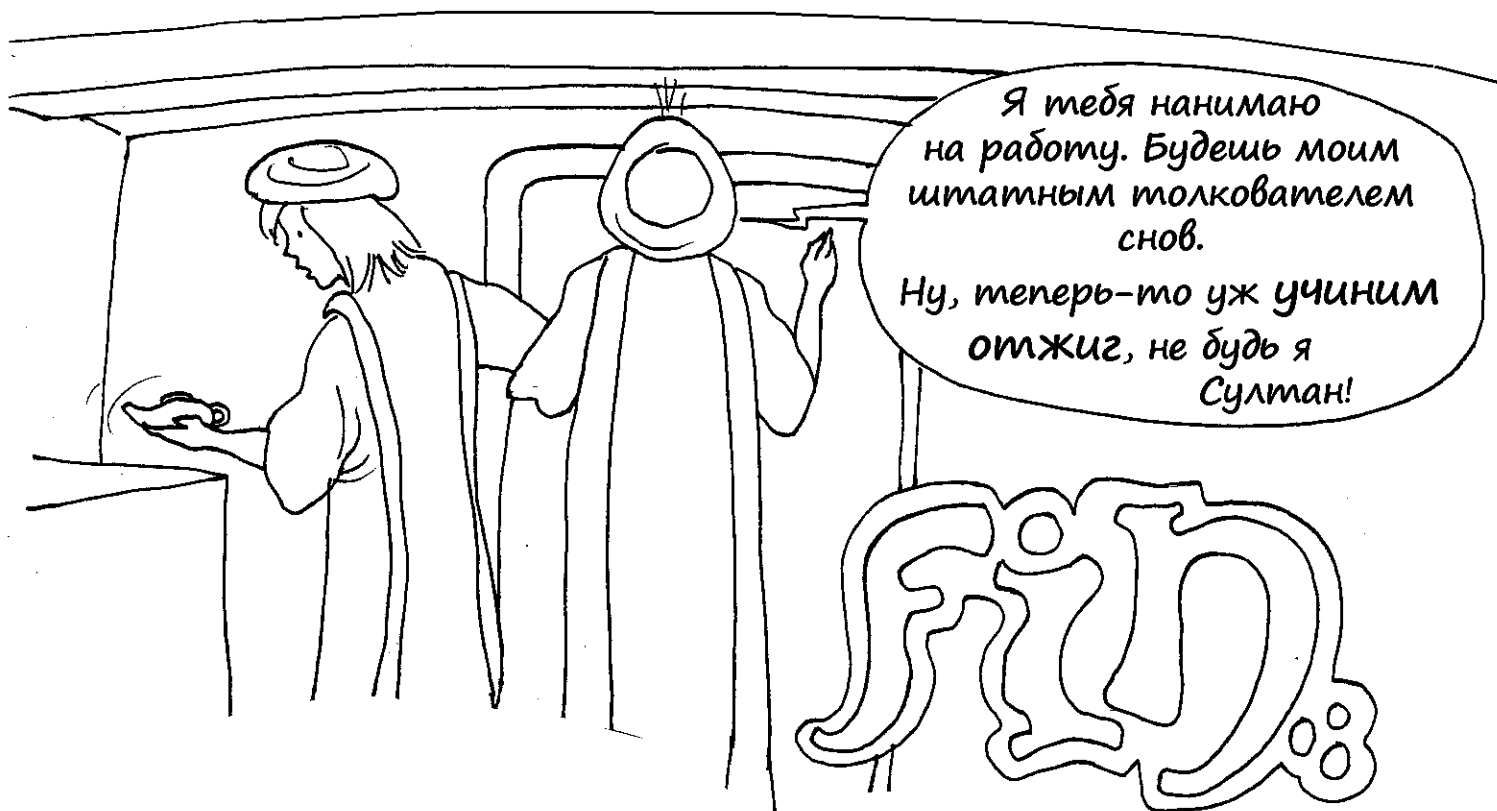


Ветер пустыни поднимается, вернемся в дом

Ой, кажется Султан идет. Мне пора в лампу, да побыстрей!

Где слуга этого Шатцмани?

Я здесь, Ваше Лучезарие



Знание без границ

Номера в прибылях решений ассоциация создана в 2005 году и удалось с помощью двух французских ученых .
Цель : распространять научные знания с помощью группы, взятой из бесплатных загружаемых PDF-файлов. В 2020 году : 565 переводы на 40 языков , что , таким образом , была достигнута . С более чем 500 000 загрузок .



Jean-Pierre Petit

Gilles d'Agostini

Ассоциация является Totall у добровольным .
Деньги полностью пожертвованы переводчикам .

Чтобы сделать пожертвование,
воспользуйтесь кнопкой PayPal
на главной странице:

<http://www.savoir-sans-frontieres.com>

