**СКАЗКА О ТРЕХ СИЛАХ: СИЛЕ ТЯЖЕСТИ, СИЛЕ ТРЕНИЯ И СИЛЕ УПРУГОСТИ**

ТРОН, НА ТРОНЕ КОРОЛЬ, ТРИ ЕГО ДОЧЕРИ СИДЯТ РЯДОМ, КАЖДАЯ ЗАНЯТА СВОИМ ДЕЛОМ.

**ВЕДУЩИЙ.** В НЕКОТОРОМ ЦАРСТВЕ, В НЕКОТОРОМ ГОСУДАРСТВЕ ЖИЛ-БЫЛ КОРОЛЬ. ИМЯ У НЕГО БЫЛО ДОВОЛЬНО РЕДКОЕ И НЕОБЫЧНОЕ – ГРАВИТОН! И БЫЛО У НЕГОТРИ ДОЧЕРИ: СИЛА ТЯЖЕСТИ, СИЛА УПРУГОСТИ И СИЛА ТРЕНИЯ. ЛЮБИМЫМ ЗАНЯТИЕМ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ БЫЛО НАБЛЮДАТЬ ЗА СВОБОДНЫМ ПАДЕНИЕМ ТЕЛ. ЕЩЕ БЫ! ВЕДЬ ТОЛЬКО ОНА БЫЛА ПРИЧИНОЙ (СИЛА ТЯЖЕСТИ НАБЛЮДАЕТ ЗА ТЕЛ В СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЕ)

СИЛА УПРУГОСТИ ЛЮБИЛА ДЕФОРМИРОВАТЬ ПРУЖИНЫ. ОСОБЕННО ПРИЯТНО ЕЙ БЫЛО, КОГДА ОТ НЕОЖИДАННОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРУЖИНЫ ДВЕРЬ ШКОЛЫ РЕЗКО ЗАКРЫВАЛАСЬ И БИЛА КОГО-НИБУДЬ ПО ЛБУ) СИЛА УПРУГОСТИ НАБЛЮДАЕТ ЗА ДЕФОРМАЦИЕЙ ПРУЖИНЫ)

СИЛА ТРЕНИЯ ЛЮБИЛА НАБЛЮДАТЬ ЗА ТЕМ, КАК СТИРАЮТСЯ ПОКРЫШКИ НА ВЕЛОСИПЕДАХ И АВТОМОБИЛЯХ, И ДОБЫВАТЬ ОГОНЬ (СИЛА ТРЕНИЯ ЗАЖИГАЕТ СПИЧКИ)

**ГРАВИТОН.** ДОЧЕРИ ВЫ МОИ МИЛЫЕ, ДОЧЕРИ ВЫ МОИ КРАСИВЫЕ! НИКОГДА МЫ СВАМИ НЕ РАССТАВАЛИСЬ. ДА ВОТ БЕДА, СТАР Я СТАЛ, БОЛЕН, НУЖНО МНЕ ДЕФИЦИТНОЕ ЛЕКАРСТВО, КОТОРОЕ ЕСТЬ У ВАШЕЙ НЕСРАВНЕННОЙ ТЕТУШКИ ИНЕРЦИИ, АИДТИ ДАЛЕКО – В ДРУГОЕ КОРОЛЕВСВО. ТРИ ДНЯ ПОТРЕБУЕТСЯ. КОГО ИЗ ВАС ПОСЛАТЬ, ДАЖЕ НЕ ЗНАЮ, БОЮСЬ, ОТСУТСТВИЕ ХОТЬ ОДНОЙ ИЗ ВАС НАНЕСЕТ НЕПОПРОВИМЫЙ ВРЕД МОЕМУ КОРОЛЕВСТВУ.

**СИЛА ТЯЖЕСТИ.** БАТЮШКА, Я ПРИДУМАЛА! МЫ С СЕСТРИЦАМИ ПО ОЧЕРЕДИ ПРЕКРАТИМ СВОЕ ДЕЙСТВИЕ МИНУТ НА ПЯТЬ.

**СИЛА УПРУГОСТИ.** И ТА, ОТСУТСТВИЕКОТОРОЙ БУДЕТ МЕНЕЕ ЗАМЕТНО, ОТПРАВМТСЯ ЗА ЛЕКАРСТВОМЮ

**СИЛА ТРЕНИЯ.** ДА-ДА, БАТЮШКА, НЕ ВОЛНЙСЯ, ЭТО САМЫЙ ЛУЧШИЙ ВАРИАНТ. ПРЯМО СЕЙЧАС И НАЧНЕМ. ЗАЧЕМ ОТКЛАДЫВАТЬ НА ЗАВТРА ТО, ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ СЕГОДНЯ?

**СИЛА ТЯЖЕСТИ.** БАТЮШКА, Я ГОВОРЮ ЗАКЛИНАНИЕ.

**ГРАВИТОН.** ГОВОРИ ДЕТОЧКА, ГОВОРИ, СИТУАЦИЯ – ТО БЕЗВЫХОДНАЯ.

**СИЛА ТЯЖЕСТИ. ПУСТЬ ВСЕ КРУГОМ ГОРИТ ОГНЕМ,**

**А Я СЕЙЧАС СПОЮ:**

**УТИ, БОССЕ,**

**БУССЕ, БАССЕ,**

**БИССЕ И ОТДОХНУ!**

**ВЕДУЩИЙ.** С ЭТОГО МОМЕНТА ДЕЙСТВИЕ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ ПРЕКРАТИЛОСЬ. И ЧТО ТУТ НАЧАЛОСЬ! ОТ ВОЗМУЩЕННЫХ ПОСЕТИТЕЛЕЙ НЕ БЫЛО ОТБОЯ. ВАШЕ ВЕЛИЧЕСТВО К ВАМ КАРЛСОН!

**КАРЛСОН.** Я САМЫЙ УПИТАННЫЙ, САМЫЙ УМНЫЙ, САМЫЙ СИМПАТИЧНЫЙ, В МЕРУ УПИТАННЫЙ МУЖЧИНА В ПОЛНОМ РАСЦВЕТЕ СИЛ. НО САМОЕ ГЛАВНОЕ, ЧЕМ Я ОТЛИЧАЛСЯ ОТ ДРУГИХ И ЧЕМ Я СТРАШНО ГОРДИЛСЯ, Я - УМЕЛ ЛЕТАТЬ. Я УМЕЛ, А НИКТО БОЛЬШЕ НЕ УМЕЛ. А ТЕПЕРЬ ЧТО? НА КОГО НЕ ПОСМОТРИШЬ ВСЕ ЛЕТАЮТ, ДАЖЕ БЕЗ ПРОПЕЛЛЕРА И БЕЗ КНОПОЧКИ. Я ТАК НЕ ИГРАЮ! ЕСЛИ НЕ ВЕРНЕТЕ НАЗАД СИЛУ ТЯЖЕСТИ, Я ОБЪЯВЛЮ ГОЛОДОВКУ! Я НЕ ПОЗВОЛЮ РАСТОПТАТЬ МОЮ ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ!

**ВЕДУЩИЙ.** ВАШЕ ВЕЛИЧЕСТВО, К ВАМ БАБА ЯГА ПОЖАЛОВАЛА.

**БАБА ЯГА.** ЭТО ЧТО ЗА БЕЗОБРАЗИЕ?! Я СТУПУ СВОЮ ВИНИЛА, КОТОРАЯ ВЕРОЙ И ПРАВДОЙ 300 ЛЕТ ПРОСЛУЖИЛА, А ЭТО ОКАЗЫВАЕТСЯ, СИЛА ТЯЖЕСТИ РАЗЛЕНИЛАСЬ! Я ИЗ-ЗА ЭТОГО АЛЕНКУ С БРАТЦЕМ ТАК И НЕ ПОЙМАЛА, ПОТОМУ ЧТО СТУПА МОЯ ВНИЗ НЕ ОПУСКАЛАСЬ. ТЕБЕ ГРАВИТОН, ВСЕ СКАЗКИ ПЕРЕЛЫВАТЬ ПРИДЕТСЯ, - Я НЕ ПРИВЫКЛА ОТСПУПАТЬ ОТ СЦЕНАРИЯ.

**ВЕДУЩИЙ.** ВАШЕ ВЕЛИЧЕСТВО, КОРОЛЕВСКИЙ ПОВАР К ВАМ ПОЖАЛОВАЛ, РАЗЬЯРЕННЫЙ ОЧЕНЬ. БЕРЕГИТЕСЬ!

**ПОВАР.** ЧТО ЖЕ ЭТО ТАКОЕ? Я АБСОЛЮТНО НИЧЕГО НЕ МОГУ СДЕЛАТЬ НА КУХНЕ! ЕЩЁ НЕСКОЛЬКО МИНУТ ТАКИХ МУЧЕНИЙ – И ВЫ, ВАШЕ Величество, останетесь без обеда. Я не могу набрать воды в кастрюлю! Открыв кран, я увидел, что нет привычной струи, а образуется огромная капля воды виде шара, которая растет с невероятной быстротой, и её не возможно затолкать в кастрюлю! Кастрюля оказывается окутанной толстым слоем воды! Только после того, как я смазал снаружи жиром, кое-как удалось удержать воду внутри, а как вскипятить эту воду? Вы когда – нибудь кипятили воду при отсутствии силы тяжести? Ведь в этих условиях - ребята из 8 класса не дадут соврать – конвекция невозможна, теплые слои воздуха не поднимаются вверх и не перемешиваются с холодными слоями, а теплопроводность воды очень плохая, и прогревается она невероятно долго. А этот бездельник- газовщик! Он никак не может наладить работу печи, пламя постоянно гаснет!

**Газовщик.** Но я здесь не причем! Пламя и не будет гореть при отсутствии силы тяжести! При горении образуется углекислота, негорючий газ, который улетает вверх, потому что теплый, а значит, более легкий. Но сейчас тяжести нет, и этот газ остается на месте, окружает пламя и преграждает доступ горючему газу кислороду, поэтому пламя и гаснет!

**Ведущий.** Ваше величество, тут странное существо какое – то! На слона похоже, но не слон.

(Входит ученик в противогазе)

**Ученик в противогазе.** Гравитон, что происходит? Молекулы воздуха вследствие своего движения покидают нашу планету и рассеиваются по всему космическому пространству! Ведь их на Земле уже ничего не держит, силы тяжести нет! Атмосфера исчезает, я вот кое-как приспособил себе кислородную подушку, но это ведь ненадолго. Катастрофа! Мы погибли!

**Министр связи.** Тут телеграммы пришли, разрешите прочитать?! Гидроэлектростанции остановились, течение рек исчезло. Дожди прекратились, сосульки не растут. Сплошные бедствия!

**Гравитон.** По всему видно, нельзя отлучаться тебе, Сила Тяжести, опасно это. Сила Трения, может ты попробуешь?

**Сила Трения.** Хорошо, батюшка, говорю заклинание:

**ПУСТЬ ВСЕ КРУГОМ ГОРИТ ОГНЕМ,**

**А СЕЙЧАС СПОЮ:**

**УТИ, БОССЕ, БУССЕ,**

**БАССЕ, БИССЕ И ОТДОХНУ!**

**Ведущий.** Тут к нам врач пожаловал.

**Врач.** Ваше величество! Вы ответите за все несчастные случаи, которые стали происходить с того момента, как исчезла сила трения! Около 1400 человек поступили в больницу с переломами рук и ног. Люди, словно ходить разучились, а такое впечатление, что на улице гололед. Автотранспортным происшествиям числа нет!

**Ведущий.** Модница желает с вами поговорить, Гравитон!

**Модница.** Я так люблю всякие украшения! Сегодня же твориться что – то невообразимое: мои клипсы на ушах совершенно не держаться, падают, я устала водворять их на место. А накраситься я тоже не могу, все выпадает из рук, что бы я не взяла.

**Плотник.** Ваше величество, король Гравитон! Ваш трон рассыпается, ведь все гвозди, и винты выскальзывают из него моментально, сила трения их теперь не держит!

**Гравитон.** Что же делать? Что же это король без трона? Видимо, и тебе, Сила трения, отлучаться нельзя. Теперь твоя очередь, Сила Упругости!

**Сила Упругости. ПУСТЬ ВСЕ КРУГОМ ГОРИТ ОГНЕМ,**

**А СЕЙЧАС СПОЮ:**

**УТИ, БОССЕ, БУССЕ,**

**БАССЕ, БИССЕ И ОТДОХНУ!**

**Ведущий.** Действие силы упругости прекратилось, и началась кутерьма. Ваше величество, к вам целая делегация!

**Акробат.** Я очень люблю прыгать на батуте, это так здорово! Батут подбрасывает вверх, и ты на несколько секунд ощущаешь состояние невесомости. Но без силы упругости все это стало невозможным!

**Боксер.** Я увлекаюсь боксом и без тренировочной груши не могу поддерживать свою спортивную форму. Эта груша возвращается в исходное положение благодаря силе упругости; так что без этой силы я тренироваться не могу.

**Баскетболист.** Ты тренироваться не можешь, а я в баскетбол играть не могу! Без этой силы мячик от земли не отскакивает, так что моя команда теперь без дела. Мы требуем Гравитон, вернуть силу упругости!

**Гитарист.** Я недавно научился играть на гитаре. Её струны звучали, потому что колебались благодаря силе тяжести, а теперь без нее мой инструмент звучать перестал.

**Ведущий.** Тут кум Тыква пожаловал – из сказки Джанни Родари « Чиполлино»

**Кум Тыква.** Ребята, вы, конечно, помните и знаете, с каким трудом строил я свой домик, о котором мечтал всю жизнь. Ну и что, что в нем можно было только сидеть и нельзя повернуться? Это же был мой долгожданный домик! Теперь он исчез, провалился под землю сразу того, как исчезла сила упругости! Ведь только благодаря этой силе мой домик стоял на земле! Я очень прошу вас, Гравитон верните силу упругости, утешьте меня на старости лет!

Дворник (вбегает). Гравитон, беда, беда приключилась! Крыша дворца вниз опускается – прямо на нас, упругость – то исчезла в колоннах, сейчас всех придавит, караул!!!

**Гравитон.**

Что – же делать, что же делать?! Ни одной из моих дочерей отлучаться нельзя! Я не думал, что их отсутствие может привести к таким последствиям. Пошлю – кА я своей сестрице Инерции телеграмму, пусть сама навестит своего старшего братца, а дочерям моим – Силе Тяжести, Силе упругости, Силе Трения – приказываю отныне и вовеки веков не прекращать своего действия!