**Суд над инерцией**

**Цель:** выяснить физическое содержание такого явления как инерция, расширить кругозор учащихся.

**Секретарь:** Встать! Суд идет.

**Главный судья.** Сегодня слушается дело №1 по обвинению Инерции. Она обвиняется в том, что по ее вине происходит масса транспортных катастроф: мотоциклы, велосипеды разбиваются на гонках, происходят крушения составов, и в множестве других преступлений. Мы призываем сегодня обстоятельно разобраться в поставленном нами вопросе, со справедливостью беспристрастностью выслушать показания свидетелей и вынести справедливый приговор.

Ввести подсудимую.

(стражник вводит подсудимую)

**Главный судья.** Установим личность подсудимой. Подсудимая, Ваша фамилия, имя отчество.

**Инерция.** Инерция физическая.

**Главный судья.** Ваши родители?

**Инерция.** Галилео Галилей и Исаак Ньютон.

**Главный судья.** Ваша биография?

**Инерция.** Древнегреческий ученый Аристотель считал, что движение тела, вызванное действием какого-то другого тела, должно само собой прекратиться, так как именно покой является естественным состоянием физического тела, и всем телам свойственно стремление к покою. Он поражался, почему камень, выпущенный из его руки, продолжает двигаться, отделившись от руки. Ответ на этот вопрос был дан моим рождением спустя 2000 лет в Италии великим ученым Галилео Галилеем, а позднее в 1678 г. его точнее сформулировал Исаак Ньютон.

**Главный судья.** Что Вы собой представляете?

**Инерция.** Свойство тел сохранять состояние покоя при прямолинейном равномерном движении, когда на тело не действуют другие тела.

**Главный судья.** Есть ли вопросы к обвиняемому у обвинения?

**Прокурор.** Нет.

**Главный судья.** У защиты?

**Адвокат.** У меня есть вопрос к суду: будет ли приниматься во внимание тот факт, что родителями Инерции были такие велики люди, как Галилео Галилей и Исаак Ньютон.

**Главный судья.** Суд рассмотрит все факты.

**Адвокат.** В таком случае будут ли судьи снисходительны к подсудимой, учитывая заслуги ее родителей?

**Главный судья.** Суд учитывает все факты.

**Адвокат.** У меня пока все.

**Главный судья.** Есть ли вопросы к подсудимой у заседателей?

**Заседатель 1.** Кому Вы принадлежите?

**Инерция.** Всем телам, абсолютно всем.

**Заседатель 2.** Область применения Ваших сил?

**Инерция.** Физики, техника, жизнь.

**Секретарь:** в распоряжение суда поступили следующие телеграммы. Попрошу заседателей их зачитать.

**Телеграмма 1.** Я, Аристотель, один из величайших мыслителей древности, заявляю, что суд этот считаю неправомерным. Все описанные вами заслуги и преступления не имеют никакого отношения к так называемой вами Инерции. После прекращения действия на тело других тел первое не должно двигаться.

**Телеграмма 2.** Я, Галилео Галилей, великий физик средних веков, приветствую ваш суд, ибо каждый, кто стремиться постичь тайны природы, достоин уважения. Пусть наука даст вам мужество устоять перед любыми пытками мерзкой жестокой инквизиции. Успеха вам, друзья и коллеги!

**Телеграмма 3.** Я, сэр Исаак Ньютон, английский физик и математик, рад, что законы природы не оставили ваши души равнодушными. Спорьте. В споре родится истина, и если вы ее отыщете, то первый закон механики, закон инерции, откроет вам двери в чудесный мир науки.

**Главный судья.** Теперь переходим к заслушиванию показаний свидетелей. Свидетель Н…, пожалуйста.

**Свидетель Н…** Я очень волнуюсь, я никогда не выступал на суде, но то, что я видел, было ужасно. И я не могу молчать. Дорогу переходила женщина. Внезапно из-за поворота появилась громадная машина МАЗ. Женщина была сбита машиной, потому что из-за инерции машину внезапно остановить нельзя.

**Главный судья.** Вызывается свидетель Ю…

**Свидетель Ю…** я очень люблю спорт и часто по телевизору смотрю спортивные передачи. Недавно транслировались велогонки. Я видел, как велосипедист, натолкнувшись на камень, случайно попавший на трассу, перелетел через руль велосипеда. Велосипед отлетел в другую сторону и попал на трассу. Остальные гонщики, не сумев затормозить из-за инерции, налетели на него. Гонки были сорваны.

**Прокурор.** Я прошу всех сидящих в этом зале отнестись очень серьезно к этому вопросу (ибо многие из вас страдали по вине обвиняемой) и вспомнить факты, примеры из вашей жизни, изобличающие эту преступницу.

**Главный судья.** Вызывается свидетель Р…

**Свидетель Р…** Я ехала в автобусе. Вдруг он внезапно затормозил, а люди по инерции продолжали двигаться и многие из них ударились. Я тоже не удержалась, налетела на впереди стоящего мужчину, наступила ему на ногу, он ругал меня, а виновата во всем инерция.

**Главный судья.** Вызывается свидетель К…

**Свидетель К…**меня мама попросила накрыть стол перед обедом. Я несла тарелку с супом, поставила на стол, а суп по инерции выплеснулся на скатерть. Мама ругала меня, но ведь я не виновата.

**Главный судья.** Вызывается свидетель А…

**Свидетель А…**моя бабушка лежит в больнице со сломанной ногой. Она шла по дороге, а дорога была скользкой. Ноги бабушки поехали вперед, а сама она из-за инерции не могла двигаться так быстро, упала и сломала ногу.

**Главный судья.** Вызываются свидетели защиты. Свидетель Е…, пожалуйста.

**Свидетель Е…**меня мама попросила вытряхнуть ковер. Я палкой ударяла по ковру, он отходил в сторону, а пыль из-за инерции оставалась на месте. Если бы не инерция, не вычистила бы я ковер.

**Главный судья.** Вызывается свидетель С…

**Свидетель С…**Благодаря инерции велосипедисты не все время крутят педалями. Набрав скорость, они прекращают работать ногами, а велосипед продолжает ехать по инерции.

**Адвокат.** Товарищи, сидящие в зале! Постарайтесь вспомнить, сколько хорошего сделала для вас подсудимая и сообщите эти факты суду.

**Главный судья.** Вызывается свидетель Ф…

**Свидетель Ф…**Мой дядя – столяр. И мне много раз приходилось видеть, как он насаживает молоток на ручку. Он ударяет ручкой по столу, а молоток, по инерции продолжая двигаться, насаживается прочно и надежно на ручку.

**Главный судья.** Слово предоставляется прокурору.

**Прокурор.** Уважаемый суд! Дорогие товарищи! Зачем мы здесь собрались? Ведь вина подсудимой очевидна. Я не могу понять, как здравомыслящий человек, при всем моем уважении к адвокату, может защищать эту закоренелую преступницу. Каждый из нас ощущал на себе издевательства подсудимой. Кто из нас не падал, споткнувшись? Не по ее ли вине сталкиваются машины, ударяются о причалы корабли? Посмотрите на нее. Ей стыдно! Она знает, сколько трудов понадобилось штурманам, чтобы точно рассчитать, где сбросить елочку полярникам на Новый год. А сколько по ее вине зарегистрировано травм? И кто еще пытается говорить о ее невиновности. Остановите это, товарищи!

**Главный судья.** Слово предоставляется адвокату

**Адвокат.** Если рассматривать поступки инерции с юридической точки зрения, то нужно заметить, что достоинств у инерции больше, чем недостатков, так как вышеуказанная используется как в быту, так и в технике. Приведем пример: хороший, очень хороший шофер благодаря инерции сохраняет литры бензина. Правда, если неосторожный, легкомысленный и чересчур задумчивый пешеход, к тому же не знающий элементарных правил уличного движения, внезапно появится перед движущейся машиной, то она после торможения, проезжая несколько метров (особенно в гололед) из-за инерции, может сбить его. Но в приведенном выше примере виновата не инерция, а пешеход. Споткнувшийся пешеход обычно обвиняет инерцию, а не самого себя и свою неосторожность. А именно инерция в данном случае помогает человеку, заставляет его смотреть под ноги, быть внимательным, когда он идет по улице. Можно привести еще множество примеров (часть из них вы уже слышали), показывающих помощь инерции человеку, например, в спорте: трамплин, прыжки, метание. Это инерция устанавливает мировые рекорды, именно инерция, а не что другое. Более того, я считаю, что мы должны инерцию поблагодарить, так как, если бы вышеуказанная не существовала, все планеты сошли бы со своих орбит. Луна упала бы на Землю, а Земля в свою очередь упала бы на Солнце. У меня все.

**Главный судья.** Слово предоставляется подсудимой.

**Подсудимая.** Я полностью доверяю суду.

**Главный судья.** Суд удаляется на совещание.

**Секретарь.** Встать суд идет!

**Главный судья.** Наш суд был скорым и правым. Внимательно выслушав обе стороны, суд пришел к следующему решению. Учитывая некоторые отрицательные стороны деятельности подсудимой, суд тем не менее, полагаясь на свой собственный опыт, на речь уважаемой защиты и показания свидетелей защиты, считает большую часть обвинений преувеличенными, а посему постановляет: С учетом полезности положительных сторон действия инерции и вредности отрицательных, всемерно расширять использование положительных и вести борьбу с отрицательными, для чего неустанно изучать и глубоко осмысливать законы физики, проникать в тайны природы и ставить их на службу человеку!

Заседание суда считаю законченным.