



А. СООБЩЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Пожалуйста, прочитайте все инструкции, прежде чем начать.
2. Рекомендуется помощь и присмотр взрослых.
3. Комплект предназначен для детей старше 8 лет.
4. Этот комплект и его готовые изделия содержат мелкие детали, которые могут стать причиной удушья. Хранить в недоступном для детей в возрасте до 3 лет месте.
5. Для некоторых фокусов требуются ножницы. Они не входят в этот комплект. Пожалуйста, обратитесь за помощью к взрослому. При использовании ножниц требуется наблюдение взрослых.
6. Для выполнения фокусов необходимы некоторые материалы, которые вы найдете у себя дома. Пожалуйста, обратитесь за помощью к взрослым для получения этих материалов.

Б. СОДЕРЖАНИЕ

Специально разработанная винтовая крышка x 1, соломка x 2, металлическая шайба x 3, пластиковая чашка x 1, трубка для всасывания x 1, мини-U-образный магнит x 1, мини-пластиковая лодка x 3, светящийся шарик x 2, скрепка для бумаг x 4, длинная бумажная полоска x 2, лист бумаги с печатным рисунком x 1, картон с печатным рисунком x 1, клеевой фиксатор x 1, пластиковый пакет x 1, резиновая полоса x 1, буклет с инструкциями x 1. (Необходимы некоторые бытовые материалы. Пожалуйста, попросите взрослых помочь получить эти материалы).

В. СОВЕТЫ, КАК СТАТЬ МАГОМ

1. Быть серьезным исполнителем. Практикуйте свои фокусы задолго до того, как организовать шоу. Вам нужно будет регулярно практиковать трюки, например, два раза в неделю в течение нескольких недель, прежде чем вы будете готовы к их выполнению. Чтобы еще больше отточить свое выступление, потренируйтесь перед зеркалом, чтобы вы увидели то, что видит ваша аудитория. Также неплохо было бы записать на видео свое представление, чтобы вы могли смотреть его и оценивать те моменты своего выступления, где необходимы улучшения.
2. Проведите небольшую репетицию перед вашими родителями или членами семьи, прежде чем выступить перед большой аудиторией.
3. Запомните трюки, написав заметки, речевые строки и т. д. на бумаге, и используйте свои заметки во время практики.
4. За раз осваивайте только один трюк. Подождите, пока вы не будете полностью уверены в фокусе, прежде чем переходить к другому.
5. Быть волшебником - значит быть хорошим актером на сцене. Практикуйте свои поведение, время и движения. Это сделает ваше представление более отточенным и впечатляющим.
6. Стать идеальным магом нелегко, но ваша аудитория всегда будет благодарна вам за хорошо отработанное шоу. Самое главное - веселиться!

ДО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

1. Разошлите приглашения. Чтобы придать вашему шоу профессиональный вид, постарайтесь найти костюм мага или волшебника, который вы можете надеть для своего выступления, и украсить свою сцену несколькими реквизитами или постерами.

! Внимание:
Риск удушья -
Маленькие детали.
Не предназначено
для детей до 3-х лет.

2. Создайте план шоу, в котором перечислены все приемы шоу в одном столбце, а реквизит в другом, необходимые для каждого трюка, в столбце рядом с ним.
3. Подготовьте весь реквизит. Проверьте его еще раз перед началом шоу.
4. Начните шоу с короткого, впечатляющего, простого для понимания трюка. Это поможет привлечь внимание зрителей и погрузить их в атмосферу шоу.
5. Запланируйте свою последовательность трюков заранее. Не выполняйте трюки с одинаковым эффектом, одинаковой длительностью или те, которые используют похожий реквизит подряд. Смешайте их так, чтобы ваша аудитория почувствовала большее разнообразие.
6. Говорите четко и громко, чтобы все могли услышать вас. Сдерживайте себя, не говорите слишком быстро.
7. Если вы выступаете в первый раз, вы можете испытать какой-то страх на сцене, например, учащенное сердцебиение, потливость ладоней и т. д. Напомните себе, что все великие волшебники испытывали то же самое, когда они были на сцене впервые. Просто сделайте глубокий вдох и начните. Выступить станет легче, когда вы разогреетесь. Помните, если вам весело, то и вашей аудитории тоже!
8. Вовлеките аудиторию. Попросите ее говорить вместе «Это волшебство!» после завершения каждого трюка.

ДРУГИЕ СОВЕТЫ

1. Иногда бывает заманчиво рассказать вашей аудитории секрет хитрости. Большинство магов порекомендуют вам никогда не делать этого, так как это ослабит воздействие вашего шоу. Однако также интересно поделиться с друзьями научными принципами, которые вы узнали из этого комплекта. Решение за вами.
2. Не повторяйте один и тот же трюк перед одной и той же аудиторией. Если они знают, что будет дальше, у них будет больше шансов узнать ваш секрет.
3. Сначала представьте небольшое шоу с 4-5 трюками. Если вы достаточно уверены в себе, организуйте еще одно шоу с дополнительными трюками.





ФОКУС 1: Волшебный фонтан

Вам понадобится

Из комплекта: навинчивающийся колпачок, соломка, клеевой фиксатор. Из дома: пластиковая бутылка с водой (убедитесь, что ее отверстие соответствует прилагаемой винтовой крышке), 2 емкости для воды, например лоток для воды, бутылки и т. д.

Эффект представления

Создать фонтан внутри пластиковой бутылки с водой. Фонтан приводится в действие невидимой силой.

Подготовка

Установите винтовую крышку и соломинки, как показано на рисунке 1.1. Наполните бутылку водой до 1/3. Вставьте соломку в пластиковую бутылку с водой и закрутите навинчивающуюся крышку. Используйте клейкий фиксатор, чтобы сделать всю систему максимально герметичной (рисунок 1.2). Приготовьте еще две бутылки / емкости, одну пустую и одну наполненную водой. Чтобы сделать фонтан более эффектным, добавьте пищевой краситель (или сироп сгущенного напитка) в воду внутри контейнера подачи.

Во время представления

Начните с вопроса аудитории, как работает фонтан. Теперь скажите им, что вы можете сделать мини-фонтан внутри бутылки, который приводится в действие волшебной, невидимой силой. Вставьте «соломинку для фонтана» в емкость с водой, а «сливную соломинку» - в пустую емкость. Теперь медленно переверните бутылку. Убедитесь, что другой конец «соломки для фонтана» погружен в воду (рисунок 1.3). Что происходит? Пока вода вытекает в пустой контейнер из «сливной соломинки», вы увидите, как вода бьет из «соломинки для фонтана», создавая интересный фонтан. Вы также можете попробовать немного поднять бутылку фонтана, чтобы «соломка для фонтана» находилась над уровнем воды в емкости для воды. Вместо того чтобы вытекать, вода «выстрелит».

Научные объяснения

Когда вода вытекает из «сливной соломинки», давление внутри бутылки уменьшается. Давление воздуха снаружи сильнее и заставляет воду в контейнере подниматься и вытекать из «соломинки для фонтана», создавая тем самым сцену фонтана. Когда бутылка с фонтаном поднята, в соломке остается половина воды. Когда соломка находится над поверхностью воды, внутри соломки течет воздух, а не вода. Давление протекающего воздуха заставляет воду выстреливать.

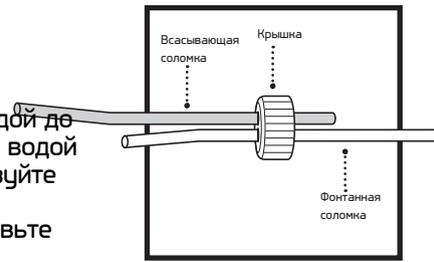


Рис 1.1

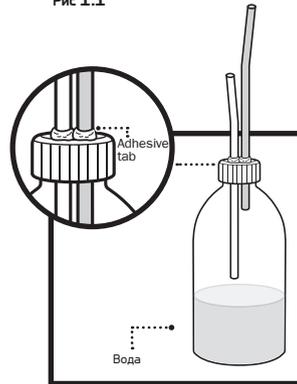


Рис 1.2

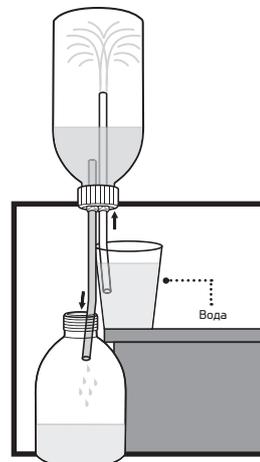


Рис 1.3

ФОКУС 2: Самонадувающийся пакет

Вам понадобится

Из комплекта: навинчивающийся колпачок, соломка, полиэтиленовый пакет и клейкий фиксатор.

Из дома: 2 пластиковые бутылки из-под воды, резиновые ленты, емкость для воды, например, лоток для воды.

Эффект представления

Надуть внутри бутылки пластиковый пакет, не касаясь его.

Подготовка

Установите Подготовка, как показано на рисунках. Используйте резиновую ленту, чтобы привязать полиэтиленовый пакет к одной соломке (Рисунок 2.1). Вставьте соломку и пластиковый пакет в пластиковую бутылку с водой. Закрутите винтовую крышку. Уплотните клейким фиксатором все соединительные зазоры, чтобы сделать всю систему герметичной (Рисунок 2.2).

Время представления

Скажите своей аудитории, что у вас есть волшебный пластиковый пакет, который сам надуется. Покажите им систему, которую вы подготовили. Теперь переверните бутылку, чтобы вода вытекала в емкость для воды (Рисунок 2.3). Bravo, пакет начинает самопроизвольно надуваться.

Научные объяснения

Это тот же научный принцип, что и в Волшебном Фонтане. Наружный воздух вынужден проходить через соломинку из-за разницы давлений, когда бутылка переворачивается и вода начинает стекать. Разница в давлении воздуха вызывает раздувание пакета.

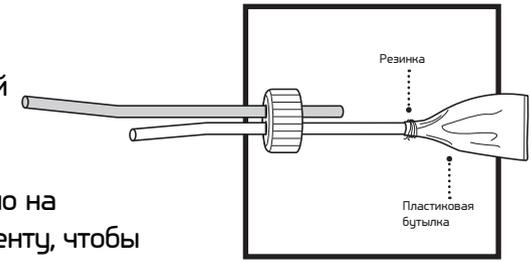


Рис 2.1

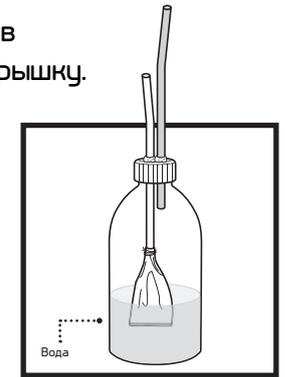


Рис 2.2

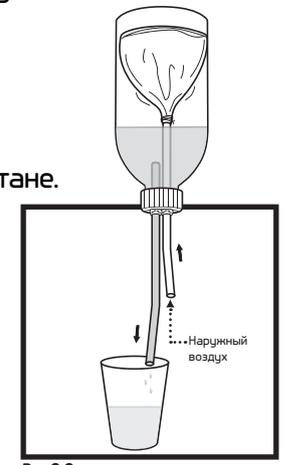


Рис 2.3



ФОКУС 3: УПРЯМЫЙ ПАКЕТ

Вам понадобится

Из комплекта: завинчивающаяся крышка, соломинки, пластиковый пакет, клейкий фиксатор.

Из дома: пластиковая бутылка из-под воды, резиновая лента.

Эффект представления

Попросите свою аудиторию надуть пластиковый пакет, который помещен внутри пластиковой бутылки из-под воды. Кажется, легко, но нет!

Подготовка

Установите Подготовка, как показано на рисунках, используйте резиновую ленту, чтобы привязать пластиковый пакет к одной соломинке (Рисунок 3.1). Вставьте соломинки и пластиковый пакет в бутылку из-под воды. Завинтите крышку. Закрепите клейким фиксатором все соединения, чтобы сделать всю систему настолько воздухонепроницаемой, насколько это возможно (Рисунок 3.2).

Время представления

Этот фокус может быть продолжением трюка с самонадувающимся пакетом, сделанного ранее. Вы показали волшебный пакет, который сам надувается. Теперь скажите вашим зрителям, что только вы можете надуть пакет. Они вам не поверят, поэтому попросите добровольца попробовать. Тем временем скажите, что вы помогаете вашему добровольцу держать бутылку. Незаметно от зрителей закройте отверстие другой соломинки пальцем (Рисунок 3.3). Независимо от того как сильно добровольец будет дуть, пакет не наполнится воздухом. Теперь ваша очередь. Очистите соломинку. Уберите палец, который закрывал отверстие другой соломинки (Рисунок 3.4). Слегка подуйте, и пакет наполнится воздухом. Bravo!

Научные объяснения

Когда вы дуете в соломинку, воздух старается пройти внутрь пакета. Однако поскольку выход воздуха блокируется вашим пальцем, воздух внутри бутылки не может выйти. Герметизация останавливает воздух, который вы вдвуете внутрь бутылки, и пластиковый пакет не может надуться. Когда вы убираете палец, давления воздуха внутри больше нет, и пластиковый пакет можно надуть.

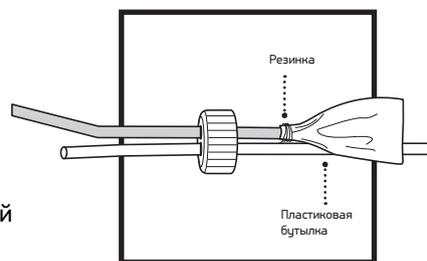


Рис 3.1

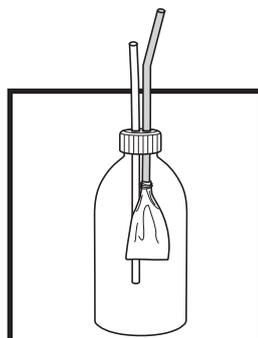


Рис 3.2

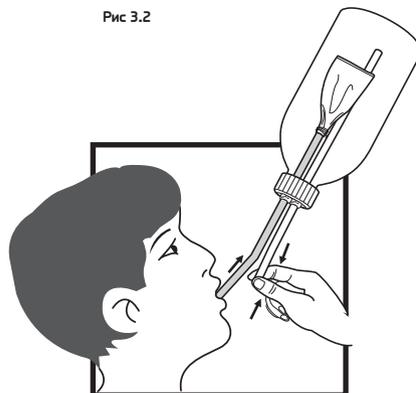


Рис 3.3

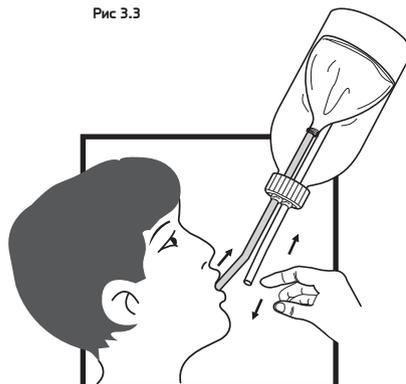


Рис 3.4

ФОКУС 4: Волшебный ныряльщик

Вам понадобится

Из комплекта: всасывающий баллончик, металлические шайбы.

Из дома: пластиковая бутылка из-под воды.

Эффект представления

Удивите зрителей вашей волшебной силой, как вы управляете ныряющим внутри бутылки баллончиком, не прикасаясь к нему.

Подготовка

Начните с одевания трех металлических шайб на всасывающий баллончик (Рисунок 4.1). Осторожно сожмите баллончик и погрузите его носик в чашку с водой. Наполните баллончик на 2/3 водой (Рисунок 4.2). Поместите баллончик внутрь пластиковой бутылки, наполненной водой. Удостоверьтесь, что он плавает на уровне с поверхностью воды. Если баллончик погружается, выньте его и отрегулируйте количество воды внутри путем надавливания. Теперь плотно завинтите крышку бутылки (Рисунок 4.3).

Время представления

Скажите зрителям, что у вас есть способность двигать объекты, не прикасаясь к ним. Покажите им бутылку с всасывающим баллончиком. Скажите аудитории, что вы собираетесь управлять движением баллончика вверх и вниз с помощью волшебного заклинания. Теперь скажите «ВНИЗ» и слегка сожмите бутылку. Баллончик будет погружаться (Рисунок 4.4). Скажите «ВВЕРХ», отпустите бутылку, и баллончик окажется на поверхности (Рисунок 4.5). Повторяйте, и баллончик будет подниматься и опускаться, как волшебный ныряльщик.

Подсказки во время представления: вам может понадобиться более сильно сжать бутылку, чтобы погрузить всасывающий баллончик, когда он плавает на уровне поверхности воды. Однако когда он в середине бутылки, будет достаточно очень легкого сжатия, чтобы управлять его движением. Чтобы ваши зрители не заметили движение вашей руки, рекомендуется сначала незаметно сжать бутылку, так чтобы баллончик погрузился до середины. Не ослабевайте сжатия, когда вы показываете бутылку зрителям. Легкого нажатия будет достаточно, чтобы погрузить баллончик.

Научное объяснение

Движение баллончика вверх и вниз управляется воздушным пузырем, находящимся внутри него. Когда бутылка сжимается, давление внутри нее увеличивается, заставляя сжиматься пузырек воздуха. Вследствие этого плавучесть баллончика уменьшается, что заставляет его погружаться. Когда сдавливание бутылки прекращается, пузырек расширяется, заставляя баллончик всплывать. Поиск неисправностей: если баллончик не погружается, то, вероятно, внутри него слишком много воздуха, и плавучесть слишком велика. Всосите больше воды.

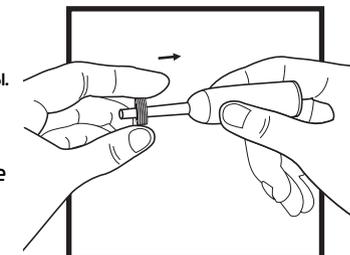


Рис 4.1

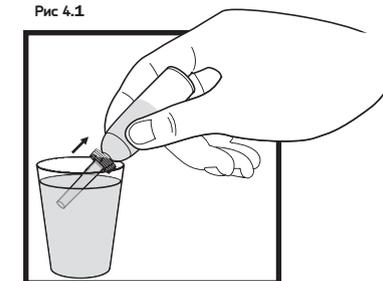


Рис 4.2

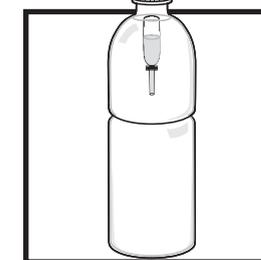


Рис 4.3

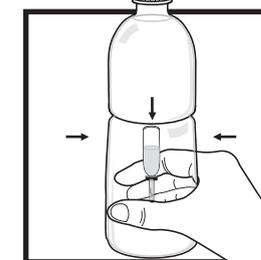


Рис 4.4

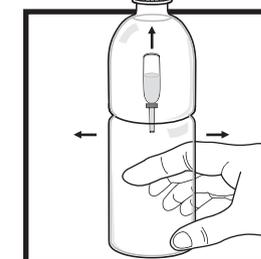


Рис 4.5





ФОКУС 5: монета на ребре

Вам понадобится

Из комплекта: ничего

Из дома: небольшая монета и относительно новая банкнота. Вы можете также использовать кусок бумаги такого же размера, как и банкнота.

Эффект представления

Удивите и озадачьте ваших зрителей равновесием монеты на ребре банкноты или бумаги.

Подготовка

Для этого фокуса не нужны дополнительные Подготовка, что делает его легко исполнимым где угодно.

Время представления

Попросите двух добровольцев выйти на сцену. Попросите одного из них подержать и распрямить банкноту / бумагу. Попросите другого сбалансировать монету по ребре бумаги. Это невозможно. Теперь ваша очередь. Вы могли бы даже сказать своей аудитории, что вы можете сделать все это самостоятельно! Сложите банкноту пополам и поставьте ее на стол под прямым углом (Рисунок 5.1). Поместите монету сверху линии сгиба так, чтобы она твердо лежала сверху банкноты (Рисунок 5.2). Держите банкноту с обеих сторон. Медленно распрямите купюру, пока она не станет прямой (Рисунок 5.3). Если все сделано правильно, монета будет лежать на банкноте без падения (Рисунок 5.4). Чтобы сделать это более впечатляющим, вы можете попросить помощника держать газету перед вами, чтобы скрыть, что вы делаете. Попросите своего помощника забрать газету после того, как вы закончите. Как вы это сделали? Ваша аудитория будет поражена! Скажи им, что это волшебство!

Научное объяснение

Когда вы разгибаете купюру, монета на ней тоже движется. Поскольку между купюрой и монетой существует сила трения, центр тяжести монеты перемещается и поддерживается в сбалансированном состоянии. Когда банкнота вытягивается прямо, центр тяжести монеты совпадает с прямой линией, и монета лежит.

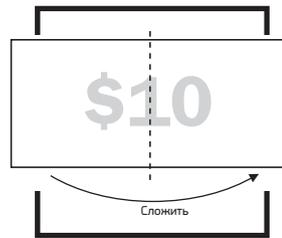


Рис 5.1

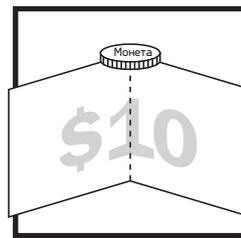


Рис 5.2

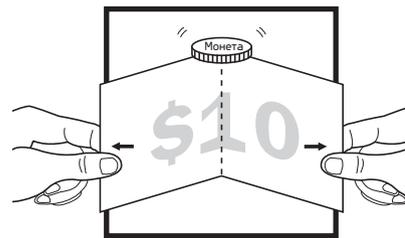


Рис 5.3

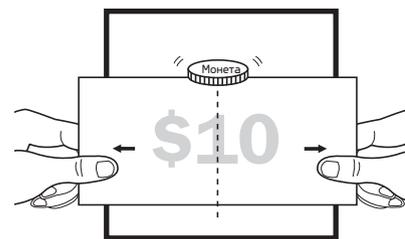


Рис 5.4

ФОКУС 6: великий побег монеты

Вам понадобится

Из комплекта: бумажная лента с окружностями, напечатанными в центре.

Из дома: монета, ножницы.

Эффект представления

Удивите своих зрителей проталкиванием монеты сквозь отверстие, которое меньше самой монеты.

Время представления

Покажите монету и бумагу своей аудитории и продемонстрируйте, что отверстие меньше монеты. Попросите добровольца протолкнуть монету через отверстие, не разрывая бумагу. Невозможно, верно? Теперь ваша очередь. Сложите бумагу пополам. Опустите монету так, чтобы она находилась в отверстии полукруга (Рисунок 6.2 -3). Теперь слегка согните две стороны сложенной бумаги. Монета будет медленно появляться через отверстие (Рисунок 6.4).

Научные объяснения

Если вы попытаетесь протолкнуть монетку через отверстие с плоской бумагой, максимальная ширина прохода отверстия будет равна его диаметру, который, очевидно, намного меньше, чем у монеты. Вы не можете протолкнуть монету без растяжения и разрыва бумаги. Однако складывая и сгибая бумагу в соответствии с инструкциями, вы используете окружность отверстия в качестве ограничения ширины прохода. Окружность = диаметр $\times 3,14$. Таким образом, даже сложенное и уменьшенное вдвое, оно все равно почти в 1,5 раза больше диаметра отверстия.

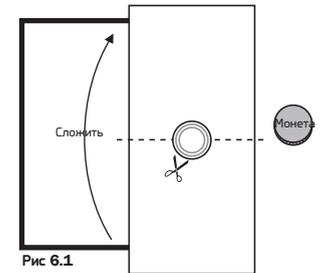


Рис 6.1

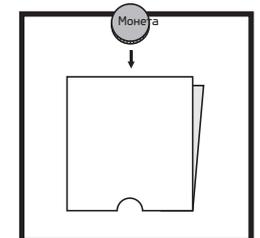


Рис 6.2

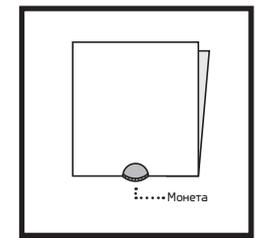


Рис 6.3

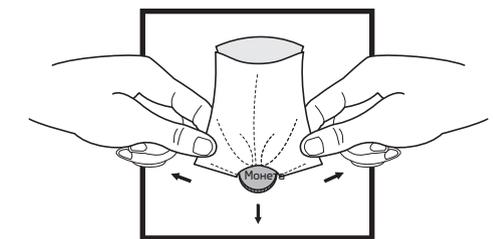


Рис 6.4



ФОКУС 7: волшебное сквозное видение

Вам понадобится

Из комплекта: пластиковый стаканчик.

Из дома: 3 монеты размеров или форм, которые заметно отличаются. Вы можете попросить аудиторию пожертвовать монеты на время шоу, чтобы сделать его более увлекательным.

Эффект представления

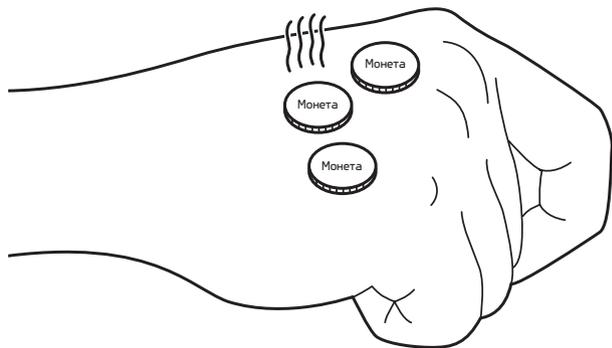
Удивите свою аудиторию своей способностью «видеть сквозь», чтобы распознать монету, которую волонтер держит в своей руке.

Время представления

Передайте чашку и попросите трех зрителей пожертвовать в нее монетку. Монеты должны быть разных размеров или форм, чтобы аудитория могла видеть различия. Передайте чашку монет добровольцу. Попросите добровольца выбрать одну из них и показать ее аудитории, а вам - нет. Скажите волонтеру держать монету как можно крепче, чтобы вы ее не видели. Попросите его / ее поднять кулак, держащий монету. Скажите аудитории, что у вас есть рентгеновское зрение - и способность сказать, какую монету держит волонтер. Представьте, что вы проверяете его / ее кулак своей силой и попросите добровольца действительно сосредоточиться. Примерно через минуту попросите добровольца вернуть монету обратно в чашку, не показывая вам. Быстро положите все монеты одну за другой на тыльную сторону руки. Почувствуйте температуру монет и найдите ту, которая относительно теплая. Это та самая. Скажите аудитории ответ и подтвердите его добровольцем. Bravo!

Научные объяснения

Монеты сделаны из металла, который является проводником тепла. Когда волонтер удерживает ее, тело передает часть тепла монете, делая ее немного теплее, чем те, что остались в чашке. Но помните, что вам нужно быстро проверить температуру, прежде чем монета остынет. Зачем ставить его на тыльную сторону ладони? Кожный слой на тыльной стороне ладони тоньше и имеет тенденцию быть более чувствительным к внешним воздействиям, таким как изменения температуры.



ФОКУС 8: невидимая машина

Вам понадобится

Из комплекта: крошечная пластиковая лодка.

Из дома: средство для мытья посуды, зубочистка и большой лоток с водой. Лоток должен быть очень чистым и не содержать масла или моющих средств, чтобы фокус работал.

Эффект представления

Удивите свою аудиторию крошечной лодкой, которая сама по себе движется по воде.

Подготовка

Окуните зубочистку в моющее средство для мытья посуды.

Время представления

Заполните лоток водой. Скажите своей аудитории, что у вас самая маленькая лодка в мире, которая оснащена не только самым маленьким, но и невидимым двигателем в мире. Попросите добровольца подняться на сцену. Попросите его поставить одну из лодок на поверхность воды и посмотреть, движется ли она сама. Конечно, нет! Теперь объясните своей аудитории, что волонтер забывает закачать топливо для питания лодки. Теперь покажите своей аудитории топливо - зубочистку смоченную в моющем средстве. Скажите им, что это самая дорогая нефть, которую мы можем найти на земле. Теперь используйте зубочистку, чтобы капнуть моющее средство на заднюю часть лодки (Рисунок 8.1). Медленно поместите лодку на поверхность воды, она через некоторое время начнет двигаться вперед (Рисунок 8.2). Bravo!!

Научные объяснения

Существует поверхностное натяжение воды. Когда вы применяете моющее средство, поверхностное натяжение уменьшается в задней части лодки. Поскольку поверхностное натяжение, приложенное к носу пластиковой лодки, больше, чем к корме пластиковой лодки, возникает прямая сила, которая заставляет лодку двигаться вперед. После того, как лодка проплыла некоторое время, моющее средство переносится и распространяется над поверхностью воды. Лодка перестает работать, так как перепад давления воды больше не существует.

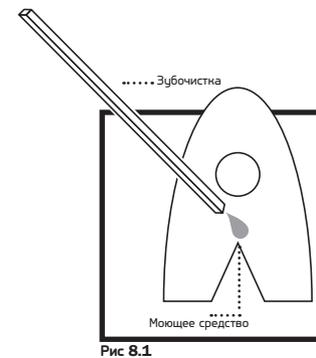


Рис 8.1

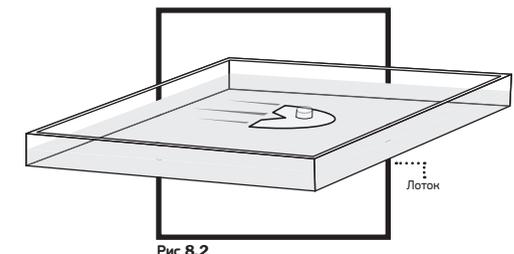


Рис 8.2



ФОКУС 9: волшебное бумажное кольцо 1

Вам понадобится

Из комплекта: длинная полоска бумаги.
Из дома: ножницы (требуется наблюдение взрослых), клей. Подсказки: вы можете использовать газету для производства бумажных полос, необходимых для будущих представлений.

Эффект представления

Разрежьте бумажную полоску по середине ее ширины. Удивите свою аудиторию, создав гораздо большее кольцо вместо двух, которое ожидает большинство зрителей.

Подготовка

Скрутите бумажную полоску один раз (Рисунок 9.1) и соедините оба конца клеем (Рисунок 9.2).

Время представления

Покажите своей аудитории бумажное кольцо, которое вы подготовили. Держите кольцо в том месте, где оно перекручено, чтобы ваша аудитория это не заметила. Попросите аудиторию угадать, что произойдет, если вы начнете разрезать бумажное кольцо по длине. Да, большинство из них скажут, что вы получите два кольца. Скажите вашей аудитории, что у вас есть волшебные ножницы, которые создадут что-то другое. Хм начинайте резать, а когда закончите, попросите аудиторию угадать, что вы получили (Рисунок 9.3). К их удивлению, это непрерывное кольцо, в два раза больше оригинала (Рисунок 9.4).

Научные объяснения

Делая поворот при соединении концов, вы фактически делаете две поверхности кольца едиными. Такое кольцо называется лентой Мёбиуса, которая была независимо обнаружена немецкими математиками Августом Фердинандом Мёбиусом и Иоганном Бенедиктом Листингом в 1858 году. Разрез похож на непрерывный разрез на одной плоской поверхности. Вместо того, чтобы использовать ножницы, используйте ручку, чтобы нарисовать линию по центру кольца. Вы закончите рисовать один полный круг на двух плоскостях. Довольно круто!



Рис 9.1

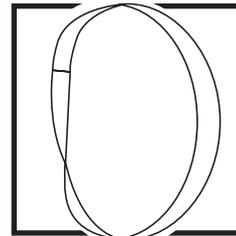


Рис 9.2

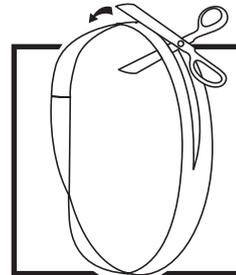


Рис 9.3

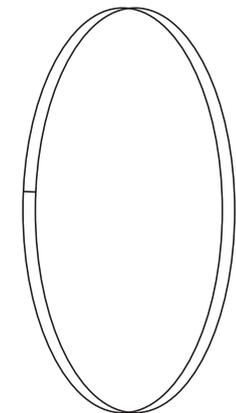


Рис 9.4

ФОКУС 10: волшебное бумажное кольцо 2

Вам понадобится

Из комплекта: длинная полоска бумаги.
Из дома: ножницы (требуется наблюдение взрослых), клей.

Эффект представления

Разрежьте полоску бумаги по середине ширины. Создайте неожиданный результат, сделав два взаимосвязанных кольца вместо двух отдельных колец, чего ожидает большинство зрителей.

Подготовка

Сделайте ДВЕ скрутки в середине (Рисунок 10.1) бумажной полоски, затем соедините оба конца клеем (Рисунок 10.2).

Время демонстрации

Вы можете комбинировать этот трюк с фокусом 9 «Волшебное бумажное кольцо 1». После того, как вы разрезали и показали большее бумажное кольцо, выньте бумажное кольцо (с двумя скрутками), которое вы подготовили для этой части акта. Спросите свою аудиторию еще раз, что произойдет, если вы начнете резать так же, как в предыдущем приеме. Хм ваша аудитория будет озадачена, и они могут догадаться: одно большое кольцо! Сделайте хитрую улыбку и начните резать. После этого покажите им два взаимосвязанных кольца. Bravo! (Рисунки 10.3 и 10.4)

Научные объяснения

Это еще одна интересная комбинация ленты Мёбиуса, как описано в предыдущем трюке. Еще один поворот бумажной полоски перед соединением концов дает разные интересные результаты после разрезания. Попробуйте три поворота, и вы получите полосу, завязанную «трилистником».

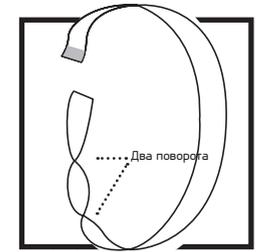


Рис 10.1

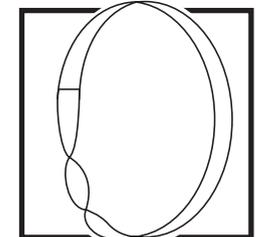


Рис 10.2

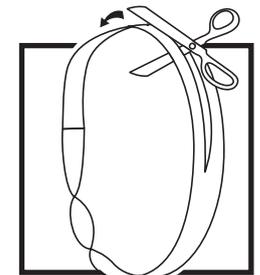


Рис 10.3

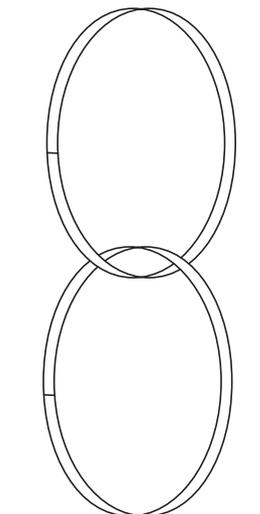


Рис 10.4



ФОКУС 11: космическая вода

Вам понадобится

Из комплекта: пластиковый стаканчик, квадратная бумажная карточка.

Из дома: вода.

Эффект представления

Удивите свою аудиторию листом бумаги, который предотвращает вытекание воды из чашки, когда чашка перевернута.

Подготовка

Никакой подготовки не требуется.

Время представления

Покажите своей аудитории чашку воды, которая почти полна. Скажите вашей аудитории, что вода собирается из космоса и обладает силой противостоять силе гравитации. Теперь закройте горловину чашки квадратной бумажной карточкой (Рисунок 11.1). Держа карточку одной рукой, медленно переверните чашку другой (Рисунок 11.2). Магия! Вода останется в чашке без вытекания (Рисунок 11.3).

Научные объяснения

Вода не вытекает, потому что давление воды внутри чашки меньше, чем давление воздуха снаружи чашки. Карточка прижимается к чашке давлением воздуха снаружи. Кроме того, между водой и кромкой чаши образуется поверхностное натяжение. Это предотвращает попадание наружного воздуха в чашку, и вода не будет вытекать немедленно. Делайте больше экспериментов, сжимая чашку, что произойдет? Если добавьте меньше воды в чашку, вода будет дольше держаться?



Рис 11.1

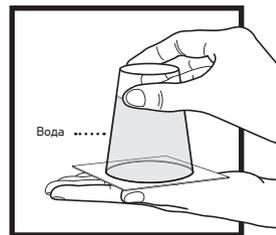


Рис 11.2

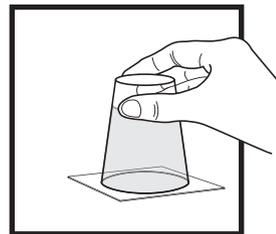


Рис 11.3

ФОКУС 12: утерянная монета

Вам понадобится

Из комплекта: пластиковый стаканчик, квадратная бумажная карточка.

Из дома: бутылка воды, подставка для бумаги (например, словарь) и маленькая монета.

Эффект представления

Поместите монету под пустой стаканчик. Удивите свою аудиторию, заставив монету исчезнуть после того, как в стаканчик налили воду.

Подготовка

Приготовьте стакан, полный воды.

Время представления

Поместите монету на стол. Поместите пластиковый стакан сверху (Рисунок 12.1). Поместите карту сверху как крышку (Рисунок 12.2). Скажите аудитории, что у вас есть волшебная вода, которая может «растворить» монету и заставить ее исчезнуть. Теперь поместите отдельно стоящий предмет (например, словарь) перед стаканчиком. Это будет мешать аудитории видеть, что происходит, и служит для создания мистического чувства и отвлечения внимания аудитории. Покажите обе руки аудитории, чтобы доказать, что вы не касаетесь монеты или стаканчика. Теперь снимите крышку одной рукой. Налейте воду в чашку другой (Рисунок 12.3). Когда стакан полностью заполнится водой, положите крышку обратно сверху стакана. Убери толстую книгу. Попросите добровольца осмотреть стакан и проверить, есть ли еще монета. Браво, монета исчезла (Рисунок 12.4).

Научные объяснения

Монета все еще находится под стаканом. Однако когда в стакан добавляется вода, луч света отражается и заставляет монету исчезнуть из поля зрения волонтера. Тем не менее, это все еще можно увидеть сверху, поэтому необходимо накрыть стакан крышкой.

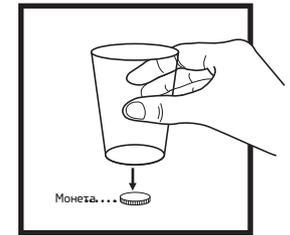


Рис 12.1

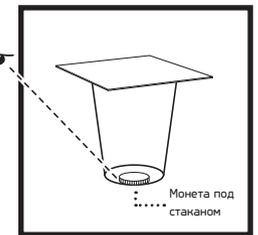


Рис 12.2

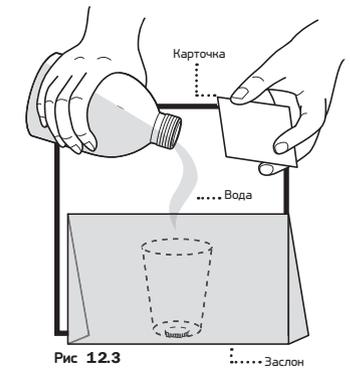


Рис 12.3

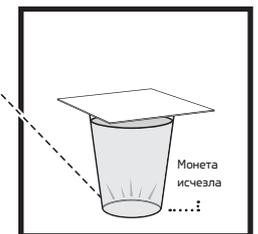


Рис 12.4



ФОКУС 13: ускользящая банкнота

Вам понадобится

Из комплекта: ничего.

Из дома: денежная банкнота.

Эффект представления

Бросьте вызов своей аудитории, чтобы поймать падающую денежную банкноту. Кажется, достаточно просто, верно?

Подготовка

Никакой подготовки не требуется.

Время представления

Начните с денежной банкноты в руке. Попросите добровольца подняться на сцену. Попросите его раскрыть большой и указательный пальцы и вставьте между ними денежную купюру (Рисунок 13.1). Скажите ему, что вы собираетесь выпустить купюру, и если он сможет ее поймать, она будет принадлежать ему. Звучит просто, но это не так (Рисунок 13.2).

Научные объяснения

Ваш мозг контролирует захват вашей руки. Прежде чем ваш мозг сможет послать сигнал в вашу руку, чтобы поймать падающую купюру, обычно требуется 0,2-0,3 секунды. Длина обычной банкноты около 15 см. Когда палец добровольца находится на полпути от нее, расстояние падения «ловли» еще больше сокращается до 7 см. Банкноте требуется менее 0,2 секунды, чтобы преодолеть это расстояние. Банкнота падает быстрее, чем сигнал глаза, посылаемый в мозг. Таким образом, всегда есть задержка в действии руки, если волонтер не сделает очень точный прогноз того, когда вы выпустите банкноту.

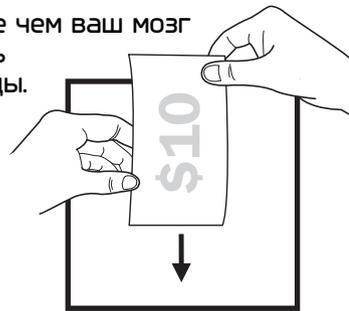


Рис 13.1

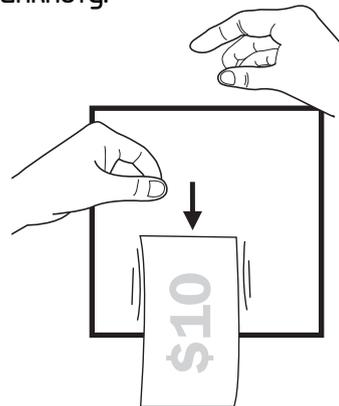


Рис 13.2

ФОКУС 14: самый тяжелый борец сумо

Вам понадобится

Из комплекта: бумажная полоса с напечатанным борцом сумо

Из дома: ничего

Эффект представления

Удивите свою аудиторию легким бумажным борцом сумо, который никогда не упадет, независимо от того, как сильно вы на него дуете. Не так просто, как кажется!

Подготовка

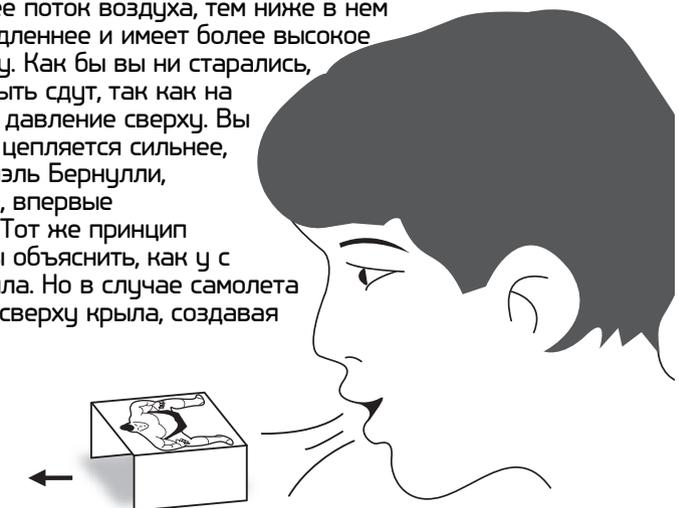
Подготовка не требуется.

Время представления

Начните с того, что расскажите своей аудитории, что борьба сумо - это национальный вид спорта в Японии, и все борцы сумо очень тяжелые. Теперь скажите вашей аудитории, что вы пригласили одного из самых тяжелых борцов сумо посетить ваше шоу. Пока все ожидают появления гиганта на сцене, вы показываете им своего бумажного борца сумо. С успокаивающим тоном скажите аудитории, что ваше борец самый тяжелый. Как бы ни старалась ваша аудитория, они не смогут его опрокинуть, дуя на него. Ваша аудитория должна думать, что вы шутите, потому что это всего лишь кусок тонкой бумаги. Притворись, что говорите с борцом сумо. Вы передаете его сообщение, в котором говорится, что он хотел бы пригласить добровольца выйти на сцену, чтобы бросить ему вызов. Теперь сложите бумагу, как скамейку. Поместите ее на стол. Кто бы на него ни дул, борец сумо победит. Единственное правило, они должны дуть на бумагу спереди. Большинство зрителей подумают, что это очень легко, но это практически невозможно, как бы они ни старались.

Научные объяснения

Когда воздух дует в направлении бумажной скамьи спереди, его поток делится на два потока - над и под объектом. Нижний поток течет быстрее благодаря складной конструкции. Чем быстрее поток воздуха, тем ниже в нем давление. Верхний поток течет медленнее и имеет более высокое давление, которое давит на бумагу. Как бы вы ни старались, бумажный борец сумо не может быть сдут, так как на него всегда оказывается большее давление сверху. Вы можете даже увидеть, что бумага цепляется сильнее, когда вы дуете еще сильнее. Даниэль Бернулли, швейцарский ученый 1800-х годов, впервые продемонстрировал этот принцип. Тот же принцип применим и к аэродинамике, чтобы объяснить, как у самолета появляется подъемная сила. Но в случае самолета более низкое давление создается сверху крыла, создавая подъемную силу вверх.





ФОКУС 15: математическое волшебство

Вам понадобится

Из комплекта: набор специальных шаблонов карт.
Из дома: ничего.

Эффект представления

Удивите аудиторию своей способностью угадать число в уме добровольца.

Подготовка

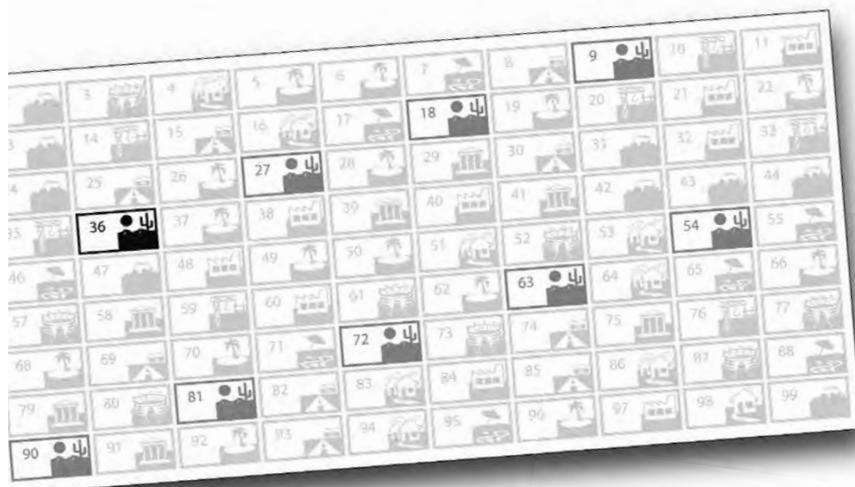
Никакой подготовки не требуется.

Время представления

Скажите вашей аудитории, что у вас есть сверхспособность читать мысли. Они не поверят в это, верно? Теперь попросите добровольца придумать двузначное число (например, 45). Затем попросите его сложить две цифры (то есть $4 + 5 = 9$). После этого попросите добровольца вычесть эту сумму из первоначального придуманного двузначного числа (т. е. $45 - 9 = 36$). Попросите добровольца запомнить разность (т. е. 36). Покажите своей аудитории специальную карту с числами. Попросите добровольца найти полученное число (то есть 36) на карте и запомните рисунок рядом с ним. Тем временем вы должны посмотреть на рисунок рядом с номером 9 или его кратными числами и запомнить его. Теперь скажите вашей аудитории, что вы уже знаете ответ. Из стопки маленьких карточек выберите рисунок, который напечатан рядом с номером 9 или его кратными числами. Покажите это своей аудитории. Bravo!! Это магия.

Научные объяснения

Это математический трюк. Независимо от того, какое двузначное число выбирает волонтер, разность, которую он получит после серии вычислений, всегда будет кратна 9 (т. е. 9, 18, 27, 36, ...). Рисунки, напечатанные рядом с числами, расположены таким образом, что все кратные 9 имеют один и тот же рисунок. Но зрители этого не заметят. Найдя рисунок рядом с номером 9 или его кратными числами, вы можете сказать аудитории число, не зная точного числа, потому что оно всегда будет кратным числу 9. (Примечание. Если вы хотите повторить один и тот же трюк в том же представлении, покажите аудитории рисунок на обратной стороне карты, которая использует другой образец для чисел кратных 9. Это не позволит аудитории узнать секрет уловки).



ФОКУС 16: плавающий металл

Вам понадобится

Из комплекта: пластиковый стаканчик, канцелярские скрепки.
Из дома: вода, 2 зубочистки.

Эффект представления

Удивите свою аудиторию металлической скрепкой, которая плавает на воде, игнорируя закон плотности.

Подготовка

Приготовьте чашку воды.

Время представления

Скажите вашей аудитории, что металл обычно тонет в воде из-за его более высокой плотности. Продемонстрируйте это, уронив скрепку в чашку с водой. Затем скажите зрителям, что у вас есть специальные скрепки из космического металла, и они плавают на воде! Они не поверят этому. Теперь заполните пластиковый стакан водой (Рисунок 16.1). Сломайте и согните две зубочистки, как показано на рисунке. Поместите скрепку на изогнутые зубочистки. Держите зубочистки, как показано на рисунке, и медленно погружайте их в воду (Рисунок 16.2). Когда скрепка достигнет поверхности воды, медленно удалите зубочистки. Если это сделано правильно, скрепка должна быть в состоянии плавать на поверхности воды. Bravo! (Рисунок 16.3).

Научные объяснения

Металл, будучи веществом с более высокой плотностью, должен тонуть в воде. Тем не менее, на поверхности воды есть своего рода натяжение воды. Это натяжение может удерживать более тяжелые вещества, если они достаточно малы, и они осторожно помещаются на поверхность, не нарушая этого натяжения. Подсказки: если у вас возникли трудности с плаванием скрепок на поверхности воды, попробуйте нанести немного воска на поверхность скрепок перед шоу.

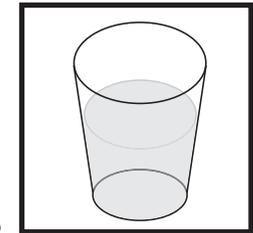


Рис 16.1

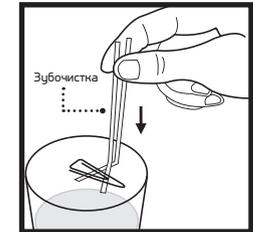


Рис 16.2

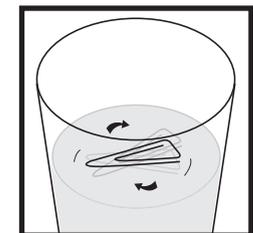


Рис 16.3



ФОКУС 17: волшебная канцелярская скрепка

Вам понадобится

Из комплекта: пластиковый стаканчик, скрепки и U-образный магнит.

Из дома: вода, 2 зубочистки.

Эффект представления

Удивите свою аудиторию плавающей скрепкой, которая движется сама по себе!

Подготовка

Перед показом намагнитьте скрепки, на какое-то время притянув их к U-образному магниту (Рисунок 17.1).

Время представления

Скажите вашей аудитории, что металл, из которого изготовлены скрепки, происходит с далекой планеты и обладает особой энергией. Он всегда указывает на планету, откуда металл. Теперь сломайте зубочистку, поместите скрепку на поверхность воды и сделайте так, чтобы она плавала, как вы делали это ранее в Фокусе 16 (Рисунки 17.2 - 17.3). Теперь осторожно поверните скрепку зубочисткой. После этого оставьте скрепку в свободном плавании на воде. Она повернется в исходное направление. Повторите это несколько раз, чтобы доказать свою точку зрения. А теперь скажите вашей аудитории, что когда две металлических скрепки приблизятся друг к другу, произойдет обмен энергией, который приведет к движению плавающей скрепки. Теперь разогните другую скрепку, как мини-палочку. Поместите ее близко к плавающей и начните медленно двигать. Плавающая скрепка будет следовать за ней. Это магия! (Рисунок 17.4)

Научные объяснения

Так как скрепки были намагничены U-образным магнитом до представления, они фактически стали магнитами на некоторое время. Когда они остаются свободно плавающими на воде, на их движения влияет естественное магнитное поле Земли, поэтому они всегда достигают равновесия в направлении север-юг. Они действуют, как компас. Если у вас дома есть компас, убедитесь, что он указывает в том же направлении. Когда рядом находится другая скрепка, намагниченная скрепка притягивается к разогнутой в форме палочки скрепке, заставляя ее следовать за своим движением.

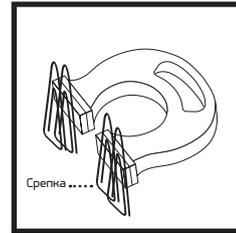


Рис 17.1



Рис 17.2

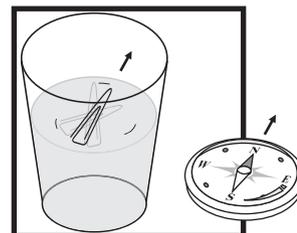


Рис 17.3

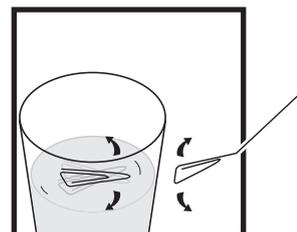


Рис 17.4

ФОКУС 18:

Вам понадобится

Из комплекта: магнит U-образной формы, светящийся магнитный шарик.

Из дома: длинная нить, прозрачная пластиковая бутылка из-под воды.

Эффект представления

Удивите свою аудиторию волшебным маятником, который светится и качается в воздухе таинственным движением. Это хороший трюк для выполнения ночью.

Подготовка

Привяжите длинную нить к зазору в центре шарика (Рисунок 18.1). Обрежьте нить на длину, которая примерно на 10 см длиннее высоты бутылки. Опустите шарик в бутылку, отрегулируйте длину нити так, чтобы шарик висел и находился чуть выше дна бутылки (Рисунок 18.2). Завинтите крышку бутылки, чтобы зафиксировать положение шарика.

Время представления

Скажите вашей аудитории, что у вас есть волшебный шарик, который добыт из космоса. Он не только светится волшебным светом в темноте, он также заряжается космической энергией, которая заставляет его двигаться сам по себе. Теперь достаньте бутылку, которую вы приготовили. Выключите свет, и зрителя привлечет светящийся шарик. Держите U-образный магнит на ладони, не давая вашей аудитории это заметить. (Ваша аудитория не увидит его, когда станет достаточно темно!) Теперь поместите бутылку на ладонь, держащую магнит (Рисунок 18.3). Слегка покачайте бутылку, и шарик будет двигаться таинственным способом, как будто он живой (Рисунок 18.4).

Научное объяснение

Магнит имеет два полюса, южный и северный. Одни и те же полюса отталкивают друг друга, тогда как разные полюса притягиваются. Магнит U-образной формы и светящийся шарик имеют магниты внутри. Когда шарик остается висющим, магнитные полюса внутри него время от времени меняют свое положение в пространстве. Когда его полюса приближаются к полюсам U-образного магнита, отталкивающие и притягивающие силы между полюсами действуют нерегулярным образом, заставляя шарик двигаться таинственным образом. Почему светится? Некоторые флуоресцентные пигменты были смешаны с пластиком при изготовлении оболочки шарика. Он поглощает свет и светится в темноте. Осветите шарик любым источником света некоторое время. Выключите свет, и вы увидите, что он светится, как волшебный.

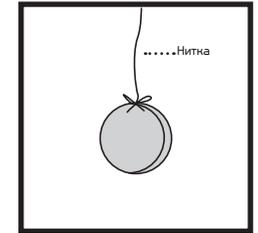


Рис 18.1

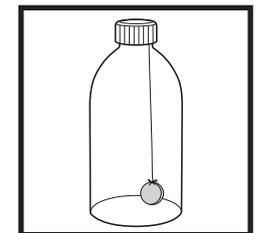


Рис 18.2

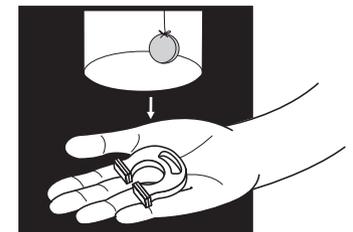


Рис 18.3



Рис 18.4

ФОКУС 19: ванна для монет

Вам понадобится

Из комплекта: пластиковый стаканчик.

Из дома: монета, любой газированный напиток или просто уксус, кусок ткани.

Эффект представления

Удивите свою аудиторию, превратив тусклую монету в блестящую золотую / серебряную.

Подготовка

Приготовьте чашку безалкогольного напитка или раствора уксуса.

Время представления

Попросите аудиторию пожертвовать несколько тусклых цветных монет. Скажите им, что их монеты использовались некоторое время, и им нужно принять ванну, и что у вас есть возможность восстановить их блестящий вид. Теперь поместите монеты в чашку с газированным напитком (Рисунок 19.1). Позвольте монетам оставаться в чашке в течение нескольких минут, затем извлеките монеты из чашки. Протрите их куском ткани. Bravo, они снова становятся блестящими (Рисунки 19.2 - 3)!

Научные объяснения

Монеты сделаны из металлов, которые обычно выглядят блестящими, когда они впервые изготовлены. Однако после циркуляции и воздействия воздуха, они начинают тускнеть из-за окисления. Окисленная поверхность делает металл матовым. Безалкогольный напиток кислый. Когда металл погружается в кислотную жидкость, окисленная поверхность начинает реагировать с кислотой и растворяться. Результат - свежая, блестящая монета!

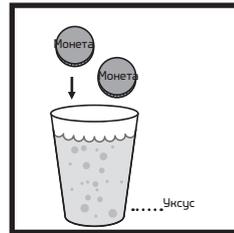


Рис 19.1

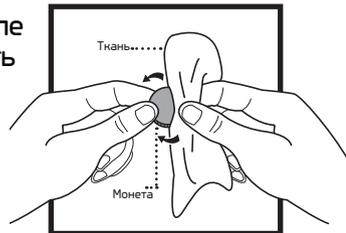


Рис 19.2

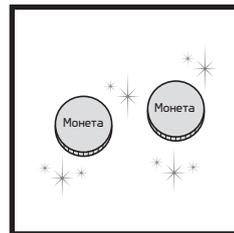


Рис19.3

ФОКУС 20: загадочное число

Вам понадобится

Из комплекта: ничего.

Из дома: карандаш и лист бумаги формата А4. Вы также можете подготовить калькулятор для быстрого расчета результатов.

Эффект представления

Удивите свою аудиторию своими умениями читать мысли. Мистический номер будет волшебным образом отображаться в девятизначном числе, а выбранное добровольцем число будет повторяться в строке.

Подготовка

Напишите число 12345679 поверх бумаги формата А4. (Да, цифра 8 в 12345679 отсутствует!)

Время представления

Покажите вашей аудитории напечатанное на карточке число 12345679. Попросите добровольца выбрать одно из однозначных чисел (например, 2), не сообщая вам об этом. Теперь попросите добровольца умножить число на 9 и запомнить результат (т.е. 18). Скажите другим членам аудитории, что, пока волонтер выполняет вычисления, генерируются мозговые волны, которые позволяют вам определить выбранное число. Теперь передайте листок с числом добровольцу. Попросите его написать результат вышеупомянутого умножения (т.е. 18) под/после числовой последовательности. Теперь попросите его написать символ умножения слева от его числа. Пришло время для математики! Попросите добровольца и аудиторию сделать расчет вместе (т.е. 12345679×18). Цифра за цифрой, конечный результат - загадочная строка 22222222. (2 - выбранное число добровольцем.) Вы можете сделать расчет с помощью калькулятора. Будет интересно увидеть, как конечное число появляется как волшебство.

Научные объяснения

Число 12345679, если его умножить на 9, будет равно 111111111. При дальнейшем умножении его на любое выбранное однозначное число, результатом будет девятизначное число, состоящее полностью из выбранного числа. Например, если выбранное однозначное число = 2, окончательный расчет станет $12345679 \times 9 \times 2 = 22222222$. Попросив добровольца сначала выполнить $2 \times 9 = 18$, вы отвлекаете их от попыток «выяснить», как ты сделал это.

$$\begin{array}{r} 12345679 \\ \times \quad 18 \\ \hline 123456790 \\ + 98765432 \\ \hline 22222222 \end{array}$$