

Взгляд со стороны на события 14.05.17.



Первые показы только что «слепого» представления про колобков были обкатаны во Дворце творчества на Воробьёвых горах. Был задействован 71 шарик и каждый на 100% выполнил своё научное предназначение.



Вот он, один из героев предстоящих приключений. За 65 минут прокатится по всей механике.



А это – наши находчивые, но маленькие зрители. Таким не сошлешься на момент инерции или закон сохранения импульса, приходится находить близкие и понятные образы.



Начало простое и
действенное:
с помощью только
коктейльной трубочки
необходимо переместить
теннисный шарик из чаши на
пьедестал.
А дальше, по нарастающей,
как и было заявлено в
названии представления.



- Что произойдёт с
бильярдными шарами
(колобками), если их толкнуть
с одинаковой скоростью
навстречу друг другу?
Вы скажите, что «они после
удара разлетятся в разные
стороны», но правда окажется
намного интереснее.



В поисках идеи.
Специфика возраста: от
избытка чувств все зрители
тянут руки, но не у каждого
есть что сказать.



- Знакомьтесь, колобок с отверстием (но большим моментом инерции). Придадим ему энергии вращения больше, чем он её имеет в поступательном движении...



Перед вами колобок со смещённым центром тяжести.
Какое он займёт положение при свободном вращении?



«Прыг-скок. Ого-го!»
Как уронить мячи с малой высоты, чтобы один из них подпрыгнул под потолок?
Разгорается дискуссия.



Большой мячик передаст свою энергию среднему, тот малому, а тот, в свою очередь, малюсенькому... Можно ли подобным способом запустить колобок в космос, сообщив ему соответствующую скорость?



«Мокрая наука» в действии. Не поверишь, пока не проверишь. Так как же всё-таки шарик сделать подъём-переворотом через край сосуда?



При «купании колобков» вес ванн меняется, мы это фиксируем и пытаемся понять «отчего так происходит?», а на основании теории делаем новые предсказания и проверки.



*«Превращаем»
сажу в алмазы.
Для этого мы всего лишь
меняем структуру
колобков-атомов.
Думаете просто?
Попробуйте к сорока
шарикам добавить ещё
один, если коробка уже
заполнена.*



*А вот и обещанные полёты.
Интересно, как поведёт себя в
воздушной струе колобок со
сквозным отверстием?
Хочется показать ребятам, что
интереснее не услышать ответ, а
самим придти к нему.*



*Наблюдаем биения связанных
колобков.
Известно, что лучше один раз
увидеть, чем сто раз услышать.
А если ещё и потрогать...
Театр Занимательной Науки
приглашает Вас на встречу
с колобками и гарантирует
интерес и научность.*