

*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, малысенькому... 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 шарiku 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.*