

## «Его Величество Эксперимент»

121-ый показ от 2 октября 2018г

Сегодня мы принимаем в гости студентов из педагогического университета г. Кёльн, приехавшие в Москву по обмену на стажировку в МПГУ.

Своеобразие данного показа в трёх моментах: гости не знают русского языка и переводить им будут на английский; представление, показываемое ранее двумя Ведущими, предстоит проводить одному; вследствие этого пришлось отказаться от привычных героев – Профессора и Лаборанта (!) и сократить сценарий до трёх (!) опытных страничек.

Начинаем с этюда «Да будет свет!»

– Назовите одно из любимых занятий учёных-физиков.

– Они любят создавать модели процессов.

И мы создаём свою – модель огурца. Ещё и спорим, насколько она подходит для наших экспериментов. Оказывается, что подходит идеально. К тому же, позволяет сделать несколько предсказаний.



Как забавно звучит «Есть, подать напряжение!» с немецким акцентом. Но ток идёт по верёвочным проводам и модели огурчика не остаётся ничего кроме импровизации...



*«Открылась бездна звезд полна;  
Звездам числа нет, бездне дна»*

Смотрим в звёздное небо (проводя внеатмосферное наблюдение) и находим там наш огурец – оранжевую звезду класса «К» (по гарвардской спектральной классификации). По цвету определяем её поверхностную температуру – от 3500К, что приемлемо и для нашего огурца (он не даёт солнечный свет, да и температура не превышает температуры плавления вольфрамовой нити накаливания лампы). Вот куда заводит нас огуречное размышление! Это не просто демонстрация опыта, это, как у Перельмана – история. Мы любим такие.

А для тех, кто забыл условия существования тока – подсказка...

Как всегда, куплен солёный огурчик не того размера, и зрители помогают его укоротить...

И как закономерный итог – реальный эксперимент с тремя огуречными вопросами:

- 1) когда загорится?
- 2) где?
- 3) каким цветом?

Модельные предсказания сбываются.

Начинаем играть с «цветом» (первое опробование).

Как там, у М.В. Ломоносова?..







Следующий этюд –  
«Момент истины».  
Нашей целью в нём  
всегда было смещение фокуса  
со зрелищности на размышления.



Детективная история начинается  
с «Приключений водяной капли»  
на разогретой сковородке»  
и разгадывания секретов  
её долгой жизни.  
Сказываются трудности  
перевода, но захватывающий  
сюжет спасает.









Под занавес – фото на память. Не простое, а с элементами задумчивости на лицах. «Электротехнический парадокс» – наш подарок и одновременно домашнее задание.

Время взаимодействия – 180мин.

– Согласитесь, что жизнь становится намного интереснее, когда ты знаешь физику!

Смайликовый индикатор фиксирует наши настроения.

С построением графика «опасности купания в расплавленном металле» студенты-математики справились играючи, их пугают значения измеряемых температур...

Теория – теорией, но на практике совершить погружение психологически очень сложно. Отступать некуда – настает момент истины. Мы совершаем это.

121-му человеку в мире (звучит-то как!) вручается памятная медаль «За высокотемпературный подвиг».

