



Научно-познавательное представление ТЗН
(07.01.16)
«В гостях у дедушки Перельмана»

Зимняя школа «Учитель года», проводимая «Учительской газетой», Департаментом образования г. Москвы, совместно с Межрегиональным клубом «Учитель года». В зале – 150 школьников и учителей из 30 регионов нашей страны.
Мы в предстартовом волнении...

- Поднимите руки те, кто читал «Занимательную физику» Перельмана...

Из-под стопки кирпичей нам предстоит вынуть в целости и сохранности пригласительный билет на коллективное посещение представления. Не касаясь кирпичей и не сдвигая их относительно подставки.



Счастливым переворот ведра с водой над головой. Кстати, а что происходит при этом с плавающим там шариком?

К вопросу о том, как мы пьем. Яков Перельман считал, что не ртом, а лёгкими.
– Надо проверить!





– «Пизанские» эксперименты – это попытка в привычном увидеть необычное. Кто же прав: Аристотель или Галилей?

– Встаньте те, кому ни разу не посчастливилось побывать в невесомости...

– Несчастные... По команде подпрыгните, хоть на несколько сантиметров оторвитесь от пола. Раз, два, три...

– Мы вас поздравляем – ваша мечта осуществилась!



Сейчас рыбак вытянет из нашего пруда три разновеликие рыбины – плотву, окуня и щуку. Только потом окажется, что это одна и та же маленькая рыбка.

«Коль рыбаку приборы дать, рыбацких сказок не слышать!» Но приборы бывают разные... В нашем случае – самодельные неправильные весы и правильные гири.

- Это что, научный эксперимент?

- Нет, это ненаучное ограбление!

Зрителям предстоит обнаружить грубые физические ошибки, которые совершил грабитель в результате похищения 250-ти кг золота.





Дело о ненаучном ограблении ведёт старший лейтенант Плюмбум (с плотностью 11,3г/см³).

- Вся сила в чудесном молоточке?..
- Для настоящего учёного «Божественная сила» - это всего лишь произведение божественной массы на божественное ускорение (см. II закон Ньютона).
- Проверим божественную формулу на два «Р»: разумность и размерность...



В попытке узнать критическое давление, при котором лопается воздушный шарик.

«Большой ба-бах» требует в жертву 20 воздушных шариков. Но это окупается, ведь наши теоретические расчеты подтверждаются практикой. Становится понятным, для чего нужна наука 😊!

В предисловии к одной из своих книг Яков Перельман пояснял, что написал её не столько для друзей науки, сколько для её недругов. Основная задача книги – сделать науку привлекательной, внушить охоту и воспитать вкус к её изучению.

– Сильно сказано, с вызовом! Мы тоже старались идти по этому пути.

