

# Спектр весёлых вопросов и задач по физике.

Внеклассное мероприятие для учащихся 10-11 классов.

Учитель физики

Каверина И.И.,

МБОУ СОШ №1 ст. Брюховецкая

Краснодарский край, 2011 г



# ***Спектр весёлых вопросов и задач по физике.***

«Нередко шутка служит проводником такой истины, которая не достигла бы цели без её помощи».

Английский философ Бэкон.

## Наша первая физическая шутка!!!

Покупатель заходит в магазин и спрашивает:

-Скажите, пиджак, который вы мне предложили, сейчас в моде?

-Последняя парижская модель!

-А он не выцветет?

-Ну что вы! Три года висит на витрине и все как новый!

ВОПРОС:       Что с точки зрения физики представляет собой процесс  
выцветания   ткани?

Наш следующий вопрос тоже связан со светом, вернее с его источником...

- В старой гимназии состоялся такой диалог:
- -Уважаемый, назовите элемент, которого больше всего на солнце.
- - Это водород.
- -Верно. Но чем вы докажете его существование на столь отдаленном небесном теле?
- -Даю вам честное и благородное слово дворянина, что это так!
  
- ВОПРОС: Как современный школьник может доказать существование водорода на Солнце?

Следующая задача-шутка пришла к нам из английского Скотланд-Ярда:

Начальник полицейского участка сыщику:

-Посмотрите, как выглядит мужчина на фотографии. Найдите его и следуйте за ним как тень! Вам понятно: как тень!

-Так точно, понял. А что мне делать, если солнца не будет?

ВОПРОС: Когда не бывает тени от предметов?

А следующий вопрос поведает вам оригинальный «физический» способ признания в любви.

Один человек ухаживал за девушкой. Однажды она сказала, что хочет знать ту особу, которую он больше всего любит.

В удовлетворение этого любопытства человек пообещал прислать портрет той особы.

Утром девушка получила сверток с небольшим зеркалом внутри и, посмотрев в него, узнала о любви человека к ней.

**ВОПРОС:** Какое физическое явление было использовано для объяснения в любви?

## Находчивость музыканта.

Первый концерт композитора Генделя в Лондоне не имел успеха.

Это очень встревожило друзей композитора.

Но сам Гендель был невозмутим:

- НЕ волнуйтесь! – подбадривал он всех.
- В пустом зале музыка звучит лучше!

ВОПРОС: Чем различается звучание музыки в пустом и заполненном публикой залах?

## Противостояние королевств.

Всем известно из истории многовековое противостояние королевств Великобритании.

Вот история о том, как затеяли спор шотландец и уэльсец о достопримечательностях своих мест. Причем оба они, вероятно, хорошо знали физику.

-Вот у нас в Шотландии, - заявил первый, - сносили недавно старый замок. И что ты думаешь, под ним было обнаружено множество всевозможных проводов. Это говорит о том, что телеграф и телефон были известны у нас еще много веков тому назад!

- Подумаешь, удивил! - ответил уэльсец. – У нас тоже недавно снесли старый замок, но под ним ничего не оказалось. Это доказывает, что наши далекие предки были знакомы с беспроводной связью.

**ВОПРОС: Когда появились телеграф, телефон и беспроводная связь?**



## Физика и предпринимательство.

Решил человек разбогатеть, купил квасу и поехал в пустыню продавать его. Сидит, ждет жаждущих питья. Смотрит, караван идет.

-Квас, свежий квас, холодный квас!

Но на него никто не обращает внимания. Он давай снова кричать:

-Квас, холодный квас!

А караван идет мимо. Тогда он подскакивает к последнему караванщику и говорит:

- Друг, купи квасу!

И слышит: - Уйди, **мираж**, уйди!

ВОПРОС: Что такое мираж? При каких условиях он возникает?

## И последняя история...

Однажды один человек увидел, что его сосед положил перед своим осликом вместо травы щепки, и спросил:

-Ай, сосед, разве животное может есть щепки?

- Я знаю, что не может, но что мне делать? Травы нет, а бедный осёл голоден.

- Ты что же, хочешь обмануть его? Он не такой осёл, чтобы вместо зеленой травы есть белые щепки.

- Я не позволю ему поступать так, как он хочет, -возразил сосед. Сейчас он будет есть.

И надел ослику очки с зелёными стёклами.

Мы не будем задавать вопросов к этой истории. И мы не знаем стал ли есть зелёные щепки ослик. Но из этой истории можно извлечь один неплохой вывод:

Если Солнце закрывают облака, а в душе скребутся чёрные кошки, и, кажется, ничто не может улучшить твоего настроения, вспомни этот вечер, надень очки с розовыми стёклами и посмотри на мир другими глазами!

И всюду звук, и всюду цвет,  
И всем мирам одно начало,  
И ничего в природе нет,  
Чтобы любовью не звучало....

А.К. Толстой.

# Гамма звуков и спектр цветов

До ре ми фа соль ля си

7

