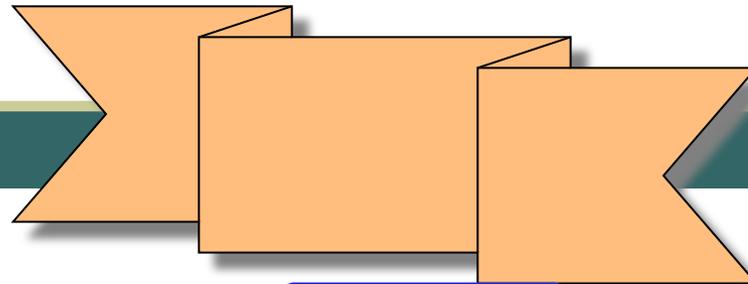
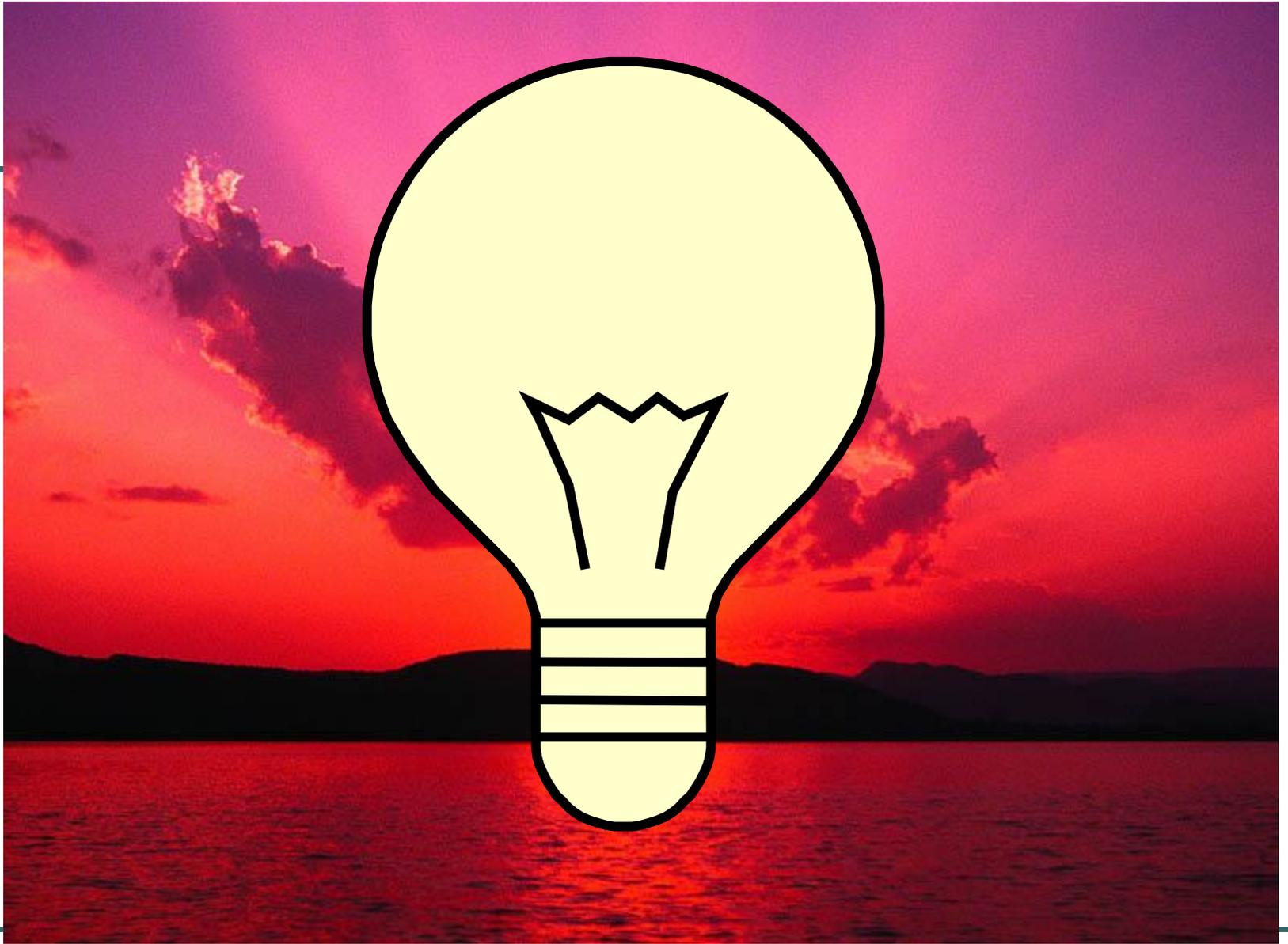


Викторина
«Физика и лирика»

Внеклассное мероприятие
для обучающихся ПУ №
33





Цель викторины:

- 1. Развитие образного мышления учащегося.
- 2. Расширение научного кругозора.
- 3. Проверка знаний учащихся по физике в необычных ситуациях.

«Физика составляет сердцевину
гуманитарного образования нашего времени.»

- И. Раби.
- Физики и лирики.
- Б. Слуцкий.
- Что-то физики в почёте,
- Что-то лирики в загоне,
- Дело не в сухом расчёте.
- Дело в мировом законе.

Законы природы

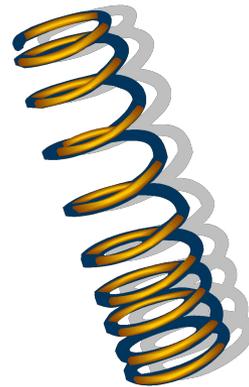
- В физике нет абсолютной свободы
- Мы изучаем законы природы,
- Нас окружают повсюду поля,
- Всякую массу притянет Земля!

- Кружит в пространстве Галактика наша,
- В центре скопление, звёздная каша,
- Только фрагменты увидит наш глаз,
- Силы природные скрыты от нас!

- Проходит свет через кристалл,
- А ток течёт через металл,
- И удивительный эффект
- Наш постигает интеллект!

Кто спорил с Ньютоном

- Жил учёный, Роберт Гук,
 - Сделал много для наук,
 - Говорил он строгим тоном,
 - Даже спорил он с Ньютоном!
-
- Замечательный мужчина,
 - Он растягивал пружину,
 - Что в итоге получили?
 - Деформацию и силу!
-
- Много гибких элементов,
 - Целый ряд экспериментов,
 - И без всяких хитрых штук,
 - Где упругость, там и Гук!



Нас физике учили

- На уроках нас учили,
- Больше масса, больше сила,
- Масса есть и ускоренье.
- Сила их произведение.

- Есть опора и подвес,
- Это значит, есть и вес,
- Нет опоры и подвеса,
- Однозначно нет и веса!

- Есть земное притяженье.
- Сила есть и ускоренье,
- Свет проходит по прямой,
- Только снится нам покой!

Ньютоново яблоко

- Жил давно один учёный в Англии, Ньютон,
 - Он в науку, как в невесту, по уши влюблён,
 - Много сделал он открытий, в физике узнал,
 - Три закона знаменитых в книге описал!
-
- С ветки яблоко упало, и по голове,
 - И Ньютона осенило, плод нашёл в траве,
 - Он достал свою тетрадку, записал закон,
 - Понял тайну он Вселенной, гением был он!
-
- И по этому закону движутся тела,
 - Чтоб Ньютон узнал об этом, яблоня цвела,
 - Много в Космосе секретов, мир другим не стал,
 - И летит к Земле комета, как он предсказал!



Мы хотим природу обмануть

- Мы хотим природу обмануть,
 - Под себя сильнее её прогнуть,
 - Но она такого не простит,
 - И сполна за дерзость отомстит!
-
- Бьём по ней ударом за удар,
 - И горят леса, в тайге пожар,
 - Загрязняем реки, льём мазут,
 - И война с природой там и тут.
-
- И она болеет и молчит,
 - Просто мы не слышим, как кричит,
 - Язвами на теле прорастает,
 - За собой живущих увлекает!

Что общего?

- Полярное сияние,
 - Феерия природы,
 - Небесные салюты,
 - Пылающие своды.
- Шаровая молния,
 - Таинство природы,
 - Редкое явление,
 - Где-то скрыты коды.
- 
- Поток электронов,
 - Вошли в земную сферу,
 - Кружась в магнитном поле,
 - Врываясь в атмосферу.
- Что это, плазмод,
 - Или сгусток плазмы?
 - Тема для учёных,
 - Плод теорий разных.
- Полярное сияние,
 - Пускай сильнее сияет,
 - Романтикам и физикам,
 - Дорогу освещает!
- Как гроза настанет,
 - Может вам присниться,
 - Яркий шар летает,
 - Огненная птица!

Вихревые токи

- Вихревые токи,
 - Кольцевой магнит,
 - Физика, наука,
 - Нас к себе манит!
-
- Опыт Фарадея,
 - Сила и момент,
 - Новая идея
 - И эксперимент!
-
- От простейших формул
 - До сложнейших схем,
 - Много не решённых
 - В физике проблем!



Радуга

- Радуга играет,
- Семь её цветов,
- Сердце замирает,
- И не надо слов!

- Жёлтый цвет разлуки,
- Чёрный смерти цвет,
- Слышу цвета звуки,
- И сомнений нет!

- Все слова цветные,
- Красный цвет любви,
- Как цветы живые,
- Только не сорви!



Формула жизни

- Сегодня сильный гололёд,
 - Но должен ты идти вперёд,
 - Подумай, что-бы не упасть,
 - И под колёса не попасть!
-
- Дорога слишком льдом блестит,
 - А путник держится, скользит,
 - Один шажок, затем другой,
 - Песок не сыплет дворник твой!
-
- Вот пешеходный переход,
 - Но ты тотчас сбавляешь ход,
 - Перед тобой автомобиль,
 - Он мчится, скорость много миль!
-
- Путь вычисляешь тормозной,
 - И говоришь себе «Постой,
 - Его я лучше пропущу,
 - И все грехи ему прощу!»
-
- Поедет он на красный цвет,
 - Кто прозевал, тех больше нет,
 - А где сотрудники ГАИ?
 - У них сейчас дела свои!
-
- И так бывает не разок,
 - Какие Правила дружок?
 - Ведь он проедет по тебе,
 - Тогда конец твоей судьбе!

Источник энергии

- Источник энергии прячет природа,
 - А мы всё считаем доходы, расходы,
 - В Земле залегают и нефть и уран,
 - В баллонах находится жидкий пропан
-
- Энергия Солнца, энергия ветра,
 - Нужна нам сегодня, нужна нам и завтра,
 - Сжигаем мы уголь, солярку и газ,
 - На свете не сыщешь прожорливей нас
-
- А море так щедро нам дарит прилив
 - Учёный для поиска ищет мотивы,
 - Успеха он требует здесь и сейчас,
 - Энергия Космоса скрыта от нас!



Таблица Менделеева

- Таблицу Менделеева,
- Желаете прочесть,
- И ядерная физика,
- И химия в ней есть!



- Когда закончил школу,
- Бессонницу лечил,
- Таблицу Менделеева,
- Ночами я учил!

- Всё в мире повторяется,
- Глупец, не будь смешон,
- В таблице Менделеева,
- Всеобщий есть закон!



Физики шутят

- Поиграли мальчики,
- Просто, без апломба,
- Пошутили физики,
- Получилась бомба!

- Физики создали,
- Мощную ракету,
- Снова пошутили,
- Шум на всю планету!

- Спорили лунатики,
- Падая с карниза,
- Если шутят физики,
- Значит, жди сюрприза!



Вечный танец

- Нам говорят, покоя нет,
- Подвижен даже интернет,
- Стал местом вирусных атак,
- Их отражают кое-как.

- Есть в парке старые пруды,
- Из них налит стакан воды,
- Я посмотрел под микроскоп,
- Там тоже движется микроб.

- Растут вишнёвые сады,
- Случился выброс у звезды,
- Хромой старик пустился в пляс,
- Кругом движение у нас!

- А как же отдых и покой?
- Они нам кажутся с тобой,
- И после паузы опять,
- Мы продолжаем танцевать!

Земля – наш дом

