Физический КВН «Странички физики»

Пояснительная записка:

* Набираются две команды
* Одна команда называется «Свет», другая «Звук»
* В конце игры команды обязаны расшифровать название команд четверостишием
* Выход команд соответственно с их названиями сопровождается звуковыми и световыми эффектами.

Ход мероприятия

Ведущий. Здравствуй, физика! Одна из самых древних наук о природе, и тем не менее одна из молодых! Здравствуй, физика, созданная великими учёными! Открой нам загадки физических явлений, веди нас по пути увлекательных открытий, по дороге знаний. Покажи нам уже завоёванные наукой рубежи и горизонты современных поисков, введи нас в секреты своих неразгаданных тайн. Так вперёд же, друзья, будем штурмовать неизведанное!

Команды, займите свои места. Ваш девиз!

Свет. «Ученье – свет, а неученье – тьма».

Звук. «Слово – не воробей, вылетит – не поймаешь».

Ведущий. Ваши приветствия!

Звук.

И волны звука шлём мы вам.

Стряхните страхи, в бой пора.

КВН на знамёнах! Ура! Ура!

Приветствуем противника!

Жюри – привет!

Не стоит и полтинника

Сто прошлых побед.

Болельщики в агонии:

Глаза – квадрат,

Уши – треугольники.

Глотки – дубликат.

Свет.

Команды «свет» вам шлёт привет!

Вопрос мы вам, вы нам – ответ.

Сомнений быть не может.

Скажите «да», забудьте «нет».

Так кто же, кто же, кто же?

Пусть встретимся ещё не раз.

На поле «боя» с вами.

А победит хоть кто из нас –

Останемся друзьями.

Ведущий. Перейдём к разминке. Вы должны определить автора предложенных вам стихов.

Звук.

«О, вы которых ожидает

Отечество от недр своих.

И видеть таковых желает,

Каких зовёт из стран чужих,

О, ваши дни благословенны!

Дерзайте ныне ободрены,

Раченьем вашим показать,

Что может собственных Платонов

И быстрых разумом Невтонов

Российская земля рожать». (М .Ломоносов)

Свет.

«Движенья нет, сказал мудрец бродатый.

Другой смолчал и стал пред ним ходить.

Сильнее бы не мог он возразить;

Хвалили все ответ замысловатый.

Но, господа, забавный случай сей.

Другой пример на память мне приходит:

Ведь каждый день пред нами солнце ходит,

однако ж прав упрямый Галилей.» (А. Пушкин)

Ведущий. Разминка продолжается.

Любой из членов команды задаёт другой команде один вопрос. В обсуждении ответа участвует вся команда, а отвечает один из её участников. На обдумывание отводится одна минута.

Звук. Будут ли затоплены материки Мировым океаном, если весь плавающий в нём лёд растает по какой-либо причине?

(нет. Вес льда равен весу воды, получившейся при его таянии, следовательно, по закону плавания тел, весу воды в объёме погружённой части льда. Поэтому, если плавающий лёд растает, уровень Мирового океана не изменится.)

Свет. Ускорится ли таяние льда в комнате, если накрыть его шубой?

(нет. Шуба обладает плохой теплопроводностью, она задерживает приток тепла ко льду, и таяние его замедляется)

Ведущий. Следующий этап нашего турнира Клуба весёлых и находчивых называется «В мире опытов». Каждая команда готовит один из опытов и просит команду соперников его объяснить.

Звук. Опыт «Шар на спице».

На столе перед вами надутый детский шар, спица, изолента. Как надеть шар на спицу, чтобы он не лопнул? Если сумеете это сделать, объясните, почему опыт удался?

Свет. Опыт «Слипшиеся стаканы».

Перед вами на столе два стакана, огарок свечи, несколько смоченных в воде бумажных колец, спички. Как можно одним стаканом поднять другой? Если сумеете это сделать, объясните, почему опыт удался.

Ведущий. А теперь – конкурс капитанов! Вам надо ответить на два вопроса, причём не только физически правильно, но и с юмором. ( вопросы одинаковые и предлагаются в письменном виде, ведущий вручает каждому капитану конверт с вопросами). Ответы выслушиваются поочерёдно, на обдумывание 1 минута.

Вопросы

1. Почему заяц косой?

2. Почему зимой холодно?

(1. Заяц косой – это значит, что он видит предметы, находящиеся от него с каждой стороны, только одним глазом. 2. Потому что снег, покрывающий землю, отражает солнечные лучи, из-за чего земля не нагревается.)

Ведущий. Переходим к решению кроссвордов. Каждой команде предлагается решить кроссворд.

Кроссворд для команды «звук»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. раздел математики, который вы уже изучали. 2. предмет, который необходим настройщикам.

3. прибор, необходимый строителю. 4. единица длины. 5. упорядоченное движение заряженных частиц. 6. атом, потерявший один электрон. 7. внесистемная единица количества теплоты.

8. наука, изучающая небесные тела.

Кроссворд для команды «свет»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. прибор, служащий для измерения сопротивления. 2. деталь, входящая в ряд оптических приборов. 3. результат прямолинейного распространения света. 4. свойства тел сохранять свой равномерное и прямолинейное движение. 5.желательное оборудование туриста. 6. источник электороэнергии.

Ведущий . проверим быстроту мышления каждой команды. ( каждой команде выдаётся по планшету с названиями городов.) командам требуется расположить названия городов так, чтобы из начальных букв можно было составить название физического прибора, известного ещё с 7 класса.

Для команды «звук»: Уфа, Рязань, Киев, Ереван, Москва, Новосибирск, Зыряновск, Алматы.

(мензурка)

Названия городов для команды «свет»: Брест, Омск, Астрахань, Минск, Рига, Тараз, Екатеринбург, Ростов. (барометр)

Ведущий . Сегодня в нашем Клубе весёлых и находчивых в гостях Василиса Премудрая. Она желает задать командам по вопросу.

Василиса Премудрая. Вопрос команде «звук»

Мороз крепчает, ночь ясна,

Летит падучая звезда.

Представь, что ночью в вышине

Стоим с тобою на Луне.

Оттуда можно ли – ответь –

Звезду падучую узреть?

Вопрос команде «свет»

Говорят, что невесомость

Может напугать слегка.

Например, там не сумеешь

Выпить чашку молока –

Выливаясь, белым слоем

Всё лицо облепит вдруг

Так, что можно захлебнуться…

Правда ль это, юный друг?

Ведущий . и последнее состязание команд. Каждая команда должна составить четверостишие под названием «Звук» и «Свет».

Свет

Звук-это волна,

Притом продольная она

И бежит она везде-

В твёрдой, жидкой, газовой среде.

Звук

Свет – это волна,

Электромагнитная она,

А без тепла и света

Не жила б наша планета.

. Ведущий . вот и пришла к завершению на ша игра в Клубе весёлых и находчивых. Через несколько минут нам жюри объявит, какая же из команд оказалась самой весёлой и находчивой.. друзья, мы приоткрыли лишь некоторые страницы физики – удивительной науке о природе. А сколько интересного вы можете узнать из других её страниц! Счастливого пути вам в эту науку! Успехов вам в изучении физики!

 Учитель: Елесина Г.В.

приложение

Команда «свет»

Девиз: «Ученье – свет, а неученье – тьма».

Приветствие:

Команда «свет» вам шлёт привет!

Вопрос мы вам, вы нам – ответ.

Сомнений быть не может.

Скажите «да», забудьте «нет».

Так кто же, кто же, кто же?

Пусть встретимся ещё не раз.

На поле «боя» с вами.

А победит хоть кто из нас –

Останемся друзьями.

Вопрос: Ускорится ли таяние льда в комнате, если накрыть его шубой?

Опыт «Слипшиеся стаканы».

Перед вами на столе два стакана, огарок свечи, несколько смоченных в воде бумажных колец, спички. Как можно одним стаканом поднять другой? Если сумеете это сделать, объясните, почему опыт удался.

Кроссворд для команды «свет»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. прибор, служащий для измерения сопротивления. 2. деталь, входящая в ряд оптических приборов. 3. результат прямолинейного распространения света. 4. свойства тел сохранять свой равномерное и прямолинейное движение. 5.желательное оборудование туриста. 6. источник электороэнергии.

Названия городов для команды «свет»: Брест, Омск, Астрахань, Минск, Рига, Тараз, Екатеринбург, Ростов.

Звук-это волна,

Притом продольная она

И бежит она везде-

В твёрдой, жидкой, газовой среде.

Команда «Звук»

Девиз: «Слово – не воробей, вылетит – не поймаешь».

Приветствие:

И волны звука шлём мы вам.

Стряхните страхи, в бой пора.

КВН на знамёнах! Ура! Ура!

Приветствуем противника!

Жюри – привет!

Не стоит и полтинника

Сто прошлых побед.

Болельщики в агонии:

Глаза – квадрат,

Уши – треугольники.

Глотки – дубликат.

Вопрос: Будут ли затоплены материки Мировым океаном, если весь плавающий в нём лёд растает по какой-либо причине?

Опыт «Шар на спице».

На столе перед вами надутый детский шар, спица, изолента. Как надеть шар на спицу, чтобы он не лопнул? Если сумеете это сделать, объясните, почему опыт удался?

Кроссворд для команды «звук»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. раздел математики, который вы уже изучали. 2. предмет, который необходим настройщикам.

3. прибор, необходимый строителю. 4. единица длины. 5. упорядоченное движение заряженных частиц. 6. атом, потерявший один электрон. 7. внесистемная единица количества теплоты.

8. наука, изучающая небесные тела.

Названия городов: Уфа, Рязань, Киев, Ереван, Москва, Новосибирск, Зыряновск, Алматы

Свет – это волна,

Электромагнитная она,

А без тепла и света

Не жила б наша планета.