

Государственное бюджетное образовательное учреждение
"Волгоградская санаторная школа-интернат "Созвездие"

КВН по физике в 7 классе

Учитель физики Корнева Е.А.

«Физики-лирики»

Мероприятие проводилось в рамках Недели физики. Принимали участие 7а и 7б классы. Ребята серьезно готовились, активно участвовали в подготовке и проведении КВН.

Им было очень интересно, никто из них не остался равнодушным. **Все остались довольными. Решили опять провести КВН на следующий год.**

Цель мероприятия: способствовать повышению интереса к урокам физики, расширению кругозора учащихся; формировать коммуникативную и эмоциональную культуру; способствовать развитию всех видов памяти, образного и логического мышления, культуры речи, умению объяснять процессы, происходящие в природе и жизни, умению строить определение понятий, сравнения, выбирать рациональные способы выполнения работы.

Пояснительная записка:

1. В игре принимают участие команды 7 –х классов (по 10 человек), а также жюри, состоящее из учеников 10 и 11 классов.
2. Соревнование идет под руководством ведущего (учителя).
3. В конце соревнования жюри подводит итоги и проводится награждение.

Ведущий:

Сегодня в этом зале
Все физиками стали
Задачи не из легких
Придется нам решать
Пусть победят всезнайки
Пытливые ребята
Кто учится серьезно
Стремится много знать.
Итак, мы начинаем КВН. Прощу команды представиться.

1 конкурс. «Приветствие»

Команды представляют заранее подготовленное название команды, эмблему команды и приветствие.

Жюри оценивает оригинальность, подготовленность и коллективность выступления. (максим. -5 баллов)

2 конкурс «Разминка» (конкурс загадок «Ромашика»)

Командам поочередно загадываются загадки. Если команда не отвечает, дается возможность ответить другой команде.


Жюри подсчитывает верные ответы и баллы, набранные командами. За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.

1. Стою на крыше, всех труб выше(*антенна*)
2. Что с земли не поднимешь(*тень*)
3. И в огне не горит и в воде не тонет(*лед*)
4. Чудо птица, алый хвост полетела в стаю звезд(*ракета*)
5. Я в Москве, а он в Канаде
В разных комнатах сидим
Далеко, а будто рядом
Разговариваем с ним(*телефон*)
6. Две сестрицы качались
Правды добивались
А когда добились
То остановились(*весы*)
7. Весь век идет Ерёмушка,
Ни сна ему, ни дремушки.
Шагам он точный счет ведет.
С места все же не сойдет(*часы*)
8. В нашей комнате одно



Есть волшебное окно.
 В нем летают чудо – птицы
 Бродят волки и лисицы,
 Знойным летом снег идет,
 А зимою – сад цветет.
 В том окне чудес полно
 Что же это за окно(*телевизор*)
 9. Длинной шеей поверчу,
 Груз тяжелый подхвачу,
 Где прикажут, положу,
 Человеку я служу (кран)
 10. Качается стрелка
 Туда и сюда
 Укажет нам север
 И юг без труда (компас)
 11. Два колёсика подряд,
 Их ногами вертят,
 А поверх торчком
 Сам хозяин крючком (велосипед)
 12. На стене висит тарелка,
 По тарелке ходит стрелка.
 Эта стрелка наперед
 Нам погоду узнаёт (барометр)


3 конкурс «Найди правильную дорогу».

Стрелками соедините «физическую величину» → «единицу измерения величины» → «название величины».

V
 м
 Плотность

S
 кг
 Давление

 А
 м/с
 Скорость

(ρ)
 с

Время
 m
 Па
 Масса
 (v)
 Н
 Ускорение свободного падения
 h
 Н/кг
 Объем

g
кг/м³
Путь
ρ
м²
Площадь
F
м³
Сила
t
Дж
Высота

Жюри оценивает быстроту и правильность выполнения задания (максим. -5 баллов)

4 конкурс «Конкурс капитанов»

Каждому капитану выдаются таблички с формулами, из них надо выбрать таблицы с правильными формулами.

$$\rho = m/V$$

$$v = st$$

$$p = F/s$$

$$F = m/g$$

$$F = mg$$

$$V = abc$$

$$s = vt$$

$$v = s/t$$

$$s = Fp$$

$$p = \rho gh$$

$$\rho = m/V$$

$$R = F_1 + F_2$$

$$p = Fs$$

$$R = F_1 \cdot F_2$$

$$m = \rho V$$

$$m = \rho/V$$

Жюри оценивает быстроту и правильность выполнения задания. (максим. -5 баллов)

5 конкурс «Загони в сарай овец».

Найди «лишних овец»

Командам выдаются карточки со словами, необходимо найти лишнее слово.

Задание первой команде: масса, объем, плотность, сила, скорость, газ, время, длина, путь.

Задание второй команде: в весы, линейка, динамометр, мензурка, жидкость, часы, транспортёр, спидометр, манометр.

Задание третьей команде: Молния, инерция, радуга, падение тела, движение, молекула, дождь, таяние снега, кипение воды.

Жюри оценивает быстроту и правильность выполнения задания. (максим. -3 балла)

6 конкурс «Анаграмма»

Участники получают карточки с буквами. Их задача как можно быстрее сложить из них физическое понятие (1 команда – инерция, 2 команда – давление, 3 команда - диффузия) и дать ему наиболее полное определение.

Жюри оценивает быстроту выполнения задания и правильность данного определения. (максим. -5 баллов)

7 конкурс «Практический»

Участники команд должны предложить какой-либо способ определения вещества, из которого сделано тело произвольной формы, выбрать оборудование и приборы, которые им для этого понадобятся. Провести измерения. (приборы и оборудование приготовлено заранее, среди необходимого присутствуют и лишние приборы)

Жюри оценивает быстроту выполнения задания, правильность выполнения задания, умение пользоваться физическим оборудованием и знание законов и формул. (максим. -5 баллов)

Во время подготовки 7 конкурса проводится конкурс болельщиков «Блицтурнир»:

Ведущий зачитывает вопрос и тот, кто отвечает правильно (подняв руку) получает балл.

1. Имя Ломоносова (Михаил)
2. Сила, с которой тело давит на опору (вес)
3. Масса килограммовой гири летом и зимой (одинаковая)
4. Самое распространенное вещество на Земле, состоящее из атомов водорода и кислорода (вода)
5. Прибор, измеряющий атмосферное давление (барометр)
6. Единица измерения силы (Ньютон)
7. Частица, образованная из атомов (молекула)
8. Какую физическую величину измеряют в ваттах? (мощность)
9. Прибор для измерения объема жидкости (мензурка)
10. Одна шестидесятая часть минуты (секунда)
11. Единица измерения давления (Паскаль)
12. Дерево, из которого получают самую легкую в мире древесину (бальза)

8 конкурс «Домашнее задание»

Участники обмениваются заранее составленными кроссвордами из 10 слов, которые являются ответами на загадки о природе и природных явлениях. Цель конкурса – как можно быстрее разгадать кроссворд соперника.

Жюри оценивает оформление и правильность составления кроссворда, а также быстроту его решения (максим. -5 баллов)

Во время подготовки 8 конкурса проводится конкурс болельщиков «загадки с подсказками».

(Л.А.Горлова «Занимательные внеурочные мероприятия по физике, стр.7-8)

9 (заключительный) конкурс «Конкурс почемучек»

1. Почему ржавой иглой трудно шить?*(сила трения)*
2. В какое время года телеграфные провода сильнее провисают? Почему?*(летом, при нагревании тела расширяются)*
3. Почему тяжелые тракторы делают гусеничными?*(уменьшение давления на почву)*
4. Почему в газах диффузия происходит быстрее?*(большое расстояние между частицами и большая скорость движения)*
5. Почему шелковым полотенцем нельзя вытирать руки?*(шелк плохо смачивается водой)*
6. Почему у слона такие толстые ноги?*(уменьшение давления на почву)*
7. Почему твердое тело сохраняет свою форму и объем?*(сильное притяжение частиц)*
8. Почему на жирной сковородке вода не растекается, а собирается в капельки?*(жирные поверхности не смачиваются)*

9. Почему в недосоленном супе ошипанная курица тонет, а в пересоленном «спасается вплавь»? (*выталкивающая сила в пересоленном супе больше, поэтому она плавает*)

Жюри оценивает правильность ответов. За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.

Подведение итогов. Подсчет баллов. Награждение.

Подготовила и провела: учитель физики Корнева Е.А. 2023г.