

МБОУ ВЕРХНЕ-МОХОВИЧСКАЯ ОШ ДЕМИДОВСКОГО
РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ФИЗИЧЕСКАЯ ИГРА «ЗВЕЗДНЫЙ ЧАС»

УЧИТЕЛЬ: КАРПЕНКОВ В.С.

ПЕРВАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ КАТЕГОРИЯ

АПРЕЛЬ 2014

Цель игры: Расширить знания учащихся, полученных на уроках физики. Вызвать интерес к изучению школьного предмета физика не только у участников игры, но и у всех присутствующих учащихся.

В игре участвуют учащиеся 7-9 классов.

1 ТУР

На доске портреты Аристотеля, Г.Галилея, Н. Ньютона , М.В.Ломоносова, Н. Коперника , М.Фарадея , К.Э. Циолковского.

Портреты пронумерованы. Участники игры поднимают таблички с выбранными номерами.

ЗАДАНИЕ 1 ТУРА

1. «Был этот мир глубокой тьмой окутан.

Да будет свет!

И вот явился...»

2. Назовите ученого , который первым указал на существование явлений инерции.

3. Польский ученый , который одним из первых подверг критике геоцентрическую систему мира, обосновав гелиоцентрическую.

4. первый русский академик.

На столе находятся физические приборы:

Термометр, барометр, весы, динамометр, ареометр, будильник, разновесы

Приборы пронумерованы.

ЗАДАНИЕ 2 ТУРА

1. Две сестры качались,

Но могут вес определить.

Правды добивались,

3. Всем поведает,

А когда добились,

Хоть и без языка,

То остановились.

Когда будет ясно,

А когда облака.

2. То как арбузы велики,

То словно яблоки мелки

4. Я под мышкой посижу

Они не могут говорить,

И что делать укажу:

Или разрешу гулять

Или уложу в кровать.

3 ТУР «ФИЗИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ»

На гранях десяти кубиков – буквы. Из десяти букв, выпавших при бросании кубиков, требуется составить слова – имена существительные в единственном числе, именительном падеже, которые означают какие – либо физические термины.

Наибольшее количество очков получает игрок, который придумал наибольшее количество слов.

Задание болельщикам

Подобрать слова – физические термины, которые начинаются на выпавшие буквы.

Побеждает болельщик придумавший наибольшее количество слов.

Длительность 3 тура одна минута.

4 ТУР «ЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕПОЧКИ»

Логические цепочки пишутся на доске.

Каждая цепочка состоит из четырех пунктов.

Участники поднимают таблички с номерами от одного до четырех, восстанавливая логику.

1. 1МГ-1КГ-1Г-1Ц.

2.Электрон- молекула-атом-вещество

3.1СМ-1М-1ДМ-1КМ

4. Черепаха- Улитка –Человек- Самолет

Расставить по мере увеличения средней скорости

5 ТУР «ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ»

Участники записывают кратко условия задач, решают их и выбирают правильный ответ. Ответы записаны на доске или спроецированы на экран через кодоскоп.

1. Футболист высокого класса пробегает за матч 20 км. Какова его средняя скорость?

А. 31 км/ч. В. 13 км/ч. С. 82 км/ч.

2. Вам нужно собрать 100 КГ макулатуры. Плотность бумаги 400 КГ/М

Какой мешок вам надо при этом иметь?

А. 1 М³. В. 0,5 М³. С. 0,25 М³.

3. Сколько весит керосин объемом 18 Л?

А. 144 Н. В. 23 Н. С. 1800 Н.

6 ТУР «ФИЗИКА И ЛИРИКА»

Участникам игры предлагается любой набор физических терминов , например , «молекула скорость , траектория , и т.д.» Из этих слов нужно за три минуты составить рассказ. Побеждает самый интересный.

7 ТУР «ПОБЕДИТЕЛЬ ПОЛУЧАЕТ ВСЕ»

К началу седьмого тура должно оставаться 2 участника. Они и разыгрывают главный приз. Участники садятся за стол с двух сторон, перед ними карточки со словом, например «равнодействующая». Задание состоит в том, что игрокам следует придумать наибольшее количество слов из предложенного ведущим.

