**Занимательный урок физики в начальной школе**

**Шарченко Вера Владимировна**

 **учитель физики МБОУ Гимназия №1**

**Г.о. Краснознаменск Московской обл.**

Урок проводится старшеклассниками (9 кл.) в рамках предметной недели по физике. Учащиеся заранее готовят презентации.

**Цель:** в игровой форме познакомить младших школьников с предметом физика; вызвать интерес к нему.

Оборудование: компьютер; проектор; экран; камертон, магнит, гвоздь, линейка (метр), термометр, пакет из под молока, весы, мензурка, пластиковая бутылка с водой, пипетка, спица, воздушные шарики, стакан, монета, спички, бумага, тарелка, механический будильник.

Игрушки: автомобиль радиоуправляемый, неваляшка, заводные игрушки (курочка, лягушка, машинка), «язык», надувная игрушка.

Класс украшается воздушными шарами и елочной гирляндой

План урока:

**1.Вступление.**

**2.Что изучает физика.**

 Физика - наука о природе. Она изучает световые и электрические явления (включить и выключить свет); тепловые (батарея); звуковые (звучание камертона); механические (движение игрушечного автомобиля); магнитные явления (притягивание железного гвоздя магнитом).

**3.Измерительные приборы.**

В физике проводят измерения при помощи приборов.

1) Линейка (Что измеряют при помощи линейки?)

2) Термометр (А в чем измеряют температуру?)

3) Часы (В чем можно измерять время?)

4) Мензурка (Это прибор для измерения объема жидкости. Объем жидкости измеряют в литрах. Сколько молока входит в пакет?)

5) Весы (Что измеряют при помощи весов?)

**4.Фокусы.**

Кроме измерений в физике проводят опыты.

1) Стакан с открыткой и монетой

2) Шарик, спица

3) «Картезианский водолаз»

4) Достать монетку из сосуда с водой не замочив рук

**5.Игрушки.**

А теперь давайте поиграем…(Учащиеся 9-х классов рассказывают о любимых игрушках с физической точки зрения).

1) Неваляшка

2) Елочная гирлянда

3) Заводные игрушки

4) Автомобиль радиоуправляемый

**6.Загадки.**

1) Зимой - греет, весной - тает, летом - умирает, осенью - летает. (Снег)

2) Висит груша - нельзя скушать, не бойся, тронь - внутри огонь. (Лампа)

3) Мир обогревает, устали не знает. (Солнце)

4) Что за чудо, что за ящик-

Сам певец и сам рассказчик,

И к тому же заодно демонстрирует кино. (Телевизор)

5) Раскаленная стрела дуб свалила у села. (Молния)

6) Когда с тобою этот друг,

Ты можешь без дорог

Шагать на север и на юг

Не чувствуя тревог. (Компас)

7) На дворе переполох:

 С неба сыплется горох

Съела шесть горошин Нина -

У нее теперь ангина. (Град)

8) Клубится, а не дым,

Ложится, а не снег. (Туман, иней, роса)

**Загадки о транспортных средствах.**

1) Он в безбрежном океане туч касается крылом.

Развернется над лугами - отливает серебром. (Самолет)

2) Без разгона ввысь взлетаю,

Стрекозу напоминаю. (Вертолет)

3) В каком порту бывал мой друг,

Где вовсе нет воды вокруг?

А в этот порт все время шли

С людьми и грузом корабли. (Аэропорт)

4) Пьет бензин, как молоко,

Может бегать далеко.

Возит грузы и людей.

Ты знаком ,конечно с ней! (Автомашина)

5) На четыре ноги

Надевали сапоги.

Перед тем, как надевать,

Стали обувь надувать. (Шины)

**7.Итог.**

С какой наукой, ребята, вы познакомились сегодня на уроке?

В 7 классе вы начнете изучать этот предмет и узнаете еще много нового и интересного.

Вы можете попробовать сделать дома фокусы, которые мы вам сегодня показали и продемонстрировать их своим родителям.

**8.Награждение.**

В конце урока самые активные ребятишки награждаются призами.