**Вопросы по физике для проведения внутришкольного аудита по физике**

**( 9 класс – А, В)**

1. **Что называют механическим движением тела?**

( Механическим движением тела называется изменение его положения в пространстве относительно других тел, происходящее с течением времени**.)**

1. **Что мы понимаем под понятием - материальная точка?**

(Материальная точка – это понятие, вводимое в механике для обозначения тела, которое рассматривается как точка, имеющая массу.)

1. **Что мы понимаем под системой отсчета?**

(Система координат, тело отсчета, с которым она связана, и прибор для измерения времени образуют систему отсчета, относительно которой рассматривается движение тела.)

1. **Что называют перемещением тела?**

(Перемещением тела (материальной точки) называется вектор,

соединяющий начальное положение тела с его последующим положением.)

1. **Что называют скоростью равномерного прямолинейного движения?**

( Скорость равномерного прямолинейного движения – это постоянная

векторная величина, равная отношению перемещения тела за любой

промежуток времени к значению этого промежутка V= .)

1. **Что называют ускорением тела?**

(Ускорением тела при его равноускоренном движении называется величина, равная отношению изменения скорости к промежутку времени, за которое это изменение произошло**.)**

1. **В чем состоит относительность механического движения?** (Относительность движения проявляется в том, что скорость, траектория, путь и некоторые другие характеристики движения относительны, т.е. они могут быть различны в разных системах отсчета.)
2. **Как формулируется первый закон Ньютона?**

( Существует такие системы отсчета, относительно которых тела сохраняют свою скорость неизменной, если на них не действуют **другие тела.**

1. **Как формулируется второй закон Ньютона?**

(Ускорение тела прямо пропорционально равнодействующей сил,

приложенных к телу, и обратно пропорционально его массе**.**

1. **Как формулируется третий закон Ньютона?**

(Силы, с которыми два тела действуют друг на друга, равны по модулю и противоположны по направлению).