Предмет: Физика

Класс: 9 рус

План занятия №\_5\_\_

Дата 16. 09. 2013 год

Тема: «Скорость и перемещение при прямолинейном равнопеременном движении».

Тип урока: Комбинированный

Цель занятия:

Учебная: познакомить с понятием скорости и перемещения при прямолинейном равнопеременном движении, с формулами скорости, перемещения и интервала времени при прямолинейном равнопеременном движении

Развивающая: развить познавательный интерес к предмету.

Воспитательная : воспитать чувство ответственности, способность грамотно и четко выражать свои мысли, уметь держать себя и работать в коллективе

Межпредметная связь: математика

Наглядные пособия: плакат

Технические средства обучения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Структура урока**

**1.Организация урока**(2 мин.)

- приветствие учащихся

- проверка явки учащихся и готовности класса к уроку.

**2. Опрос домашнего задания(15 мин)** Тема: §4 Прямолинейное равнопеременное движение. Ускорение.

**3. Объяснение нового материала. (15 мин)**

Самый простой вид движения из всех видов механического движения - равномерное прямолинейное движение.

***Равномерным прямолинейным движением*** *называют движение , при котором направление и величина скорости остаются неизменными.*

***Скорость*** *прямолинейного движения определяется отношением перемещения к интервалу времени за которое это перемещение было произведено.*

**ν=S/Δt**

**ν=const, S=νt**

Если в начальный промежуток времени координата тела х0, то за время t оно переместится на S. Тогда проекция вектора перемещения S на координатную ось ОХ равна

**Sх=х-х0**

а интервал времени вычисляется по нижеприведенной формуле

**Δt=t-t0**

Координата тела определяется следующей формулой

**Vх=Sх/Δt ;**

 **Vх= х-х0/Δt ;**

 **х= х0+ Vх Δt**

эта формула определяет координату тела при равномерном прямолинейном движении

*Простейшее движение при котором скорость изменяется равномерно называют* ***прямолинейным равноускоренным движением.***

При таком движении значение векторной величины ускорения остается постоянным.

***Ускорение****- векторная величина характеризующая быстроту изменения скорости.*

Движение при котором за одинаковые промежутки времени величина ускорения неизменяется, называют **равноускоренным движением.**

***Равнозамедленным движением*** называют движение при котором за равные промежутки времени скорость уменьшается на равные величины.

Так как ускорение это величина равная изменению скорости за единицу времени, то единица измерения ускорения в международной системе единиц – отношение 1 метра на секунду в квадрате. 1м/с2

При уменьшении промежутка времени **Δt**  отношение сокрости к интервалу времени называют мгновенным ускорением.

а=**Δv/Δt**

**4. Закрепление**: **(10 мин)** вопросы для самопроверки,

**5. Задание на дом(2 мин)** прочитать и пересказ темы, упражнения

**6. Оценка знаний учащихся.(1 мин)**

Основная литература: Физика 9 класс

Дополнительная литература: Н. Д. Бытько «Физика» части 1 и 2

Учитель: Сундетова Гульбану Алтаевна