ОПОРНЫЕ КОНСПЕКТЫ по механике

**№1 . ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ(Д)**

1. **Кинематика: а) описывает Д (формулы, графики, таблицы);**

 **б) определяет кинематические величины Д (S,V,t,a).**

 **2. Д – изменение с течением времени положения тела в пространстве**

 **ОТНОСИТЕЛЬНО других тел.**

 **Система отсчета**

**Стрелочник пассажир вагон провожающий**

1. **Д и покой – ОТНОСИТЕЛЬНЫ.**

**№2 ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ РАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ (ПРД)**

1. **РД – называют такое движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит соответственно равные расстояния.**
2. **Скорость Д – это векторная величина, характеризующая быстроту и направление Д.**
3. $V=\frac{S}{t}$ **[**$\frac{м}{с}$**] [**$\frac{км}{ч}$**] Спидометр**
4. $Перемещение (путь)$ **S=V\*t**

**№3 РАВНОПЕРЕМЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ V равнопеременное**

1. **График скорости**
2. **Равнопеременным Д – называют равномерное**

**такое Д, при котором скорость тела**

**за любые равные промежутки времени неравномерое**

**изменяется на соответственно равные величины. t**

1. **Ускорение – быстрота изменения скорости**.