Скорость – величина, характеризующая быстроту движения тела.

Скорость при равномерном движении тела показывает, какой путь прошло тело в единицу времени.

При равномерном движении скорость тела постоянная.

v = s/t

*v* – скорость

*s* – путь

*t* – время

Скорость тела при равномерном движении – это величина, равная отношению пути ко времени, за которое этот путь пройден.

В Международной системе скорость измеряют в метрах в секунду (м/с).

Это значит, что за единицу скорости принимается скорость такого равномерного движения, при котором за 1 секунду тело проходит путь, равный 1 метру.

Числовое значение скорости зависит от выбранной единицы.

Скорость имеет направление, а значит, это векторная физическая величина.

Векторные величины обозначаются буквами со стрелкой. На рисунках стрелка показывает направление.

Скалярные величины – величины, не имеющие направления.

Неравномерное движение – движение, при котором скорость тела меняется от одного участка пути к другому.

Для характеристики неравномерного движения тела вводят понятие средней скорости.

Чтобы определить среднюю скорость тела при неравномерном движении, надо весь пройденный путь разделить на все время движения.

vср = s/t

При неравномерном движении тела средняя скорость характеризует движение тела за весь промежуток времени, а не в различные моменты времени.