

Скорост

ь

СКОРОСТЬ – это физическая величина, которая характеризует

движение
Обозначение: V

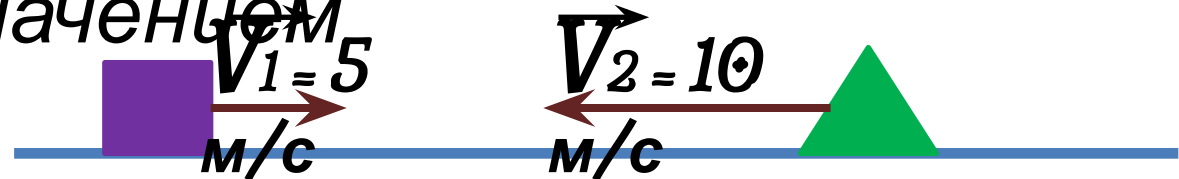
$$V = [м/с]$$

$$V = S / t$$

Скорость – векторная величина



Векторная величина – это величина, которая характеризуется направлением и числовым значением



Скалярная величина – это величина, характеризуется только числовым значением

1. Равномерное движение

- Скорость равна отношению пути ко времени, за которое пройден этот путь

$$V = \frac{S}{t}$$

2. Неравномерное движение

Средняя скорость равна отношению всего пройденного пути ко всему времени движения тела

$$V = \frac{S_1 + S_2 + S_3 + \dots}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots} = \frac{S_{\text{весь}}}{t_{\text{все}}}$$

Перевод единиц измерения к СИ:

$$72 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 72 \cdot \frac{1000 \text{ м}}{3600 \text{ с}} = 20 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$6 \frac{\text{м}}{\text{мин}} =$$

$$7 \frac{\text{см}}{\text{с}} =$$

$$3 \frac{\text{км}}{\text{с}} =$$