

# **Скорость механического движения**

**7 класс**

**учитель физики МОУ СОШ №8 г.Моздока РСО-Алания**

**Сарахман Ирина Дмитриевна**

# ***Что должны узнать:***

- 1. Какие важные характеристики механического движения существуют?***
- 2. Какие виды прямолинейного движения существуют?***
- 3. Научиться рассчитывать скорость движения.***
- 4. Научиться рассчитывать среднюю скорость неравномерного движения.***

# *Скорость*

*характеризует быстроту движения*



# *Скорость показывает, какой путь проходит движущееся тело за единицу времени*



**v – скорость**  
**s – путь**  
**t – время**

**Скорость =  
путь : время**

# *Единицы измерения скорости*

**В СИ:**  $[v] = [1 \text{ м/с}]$

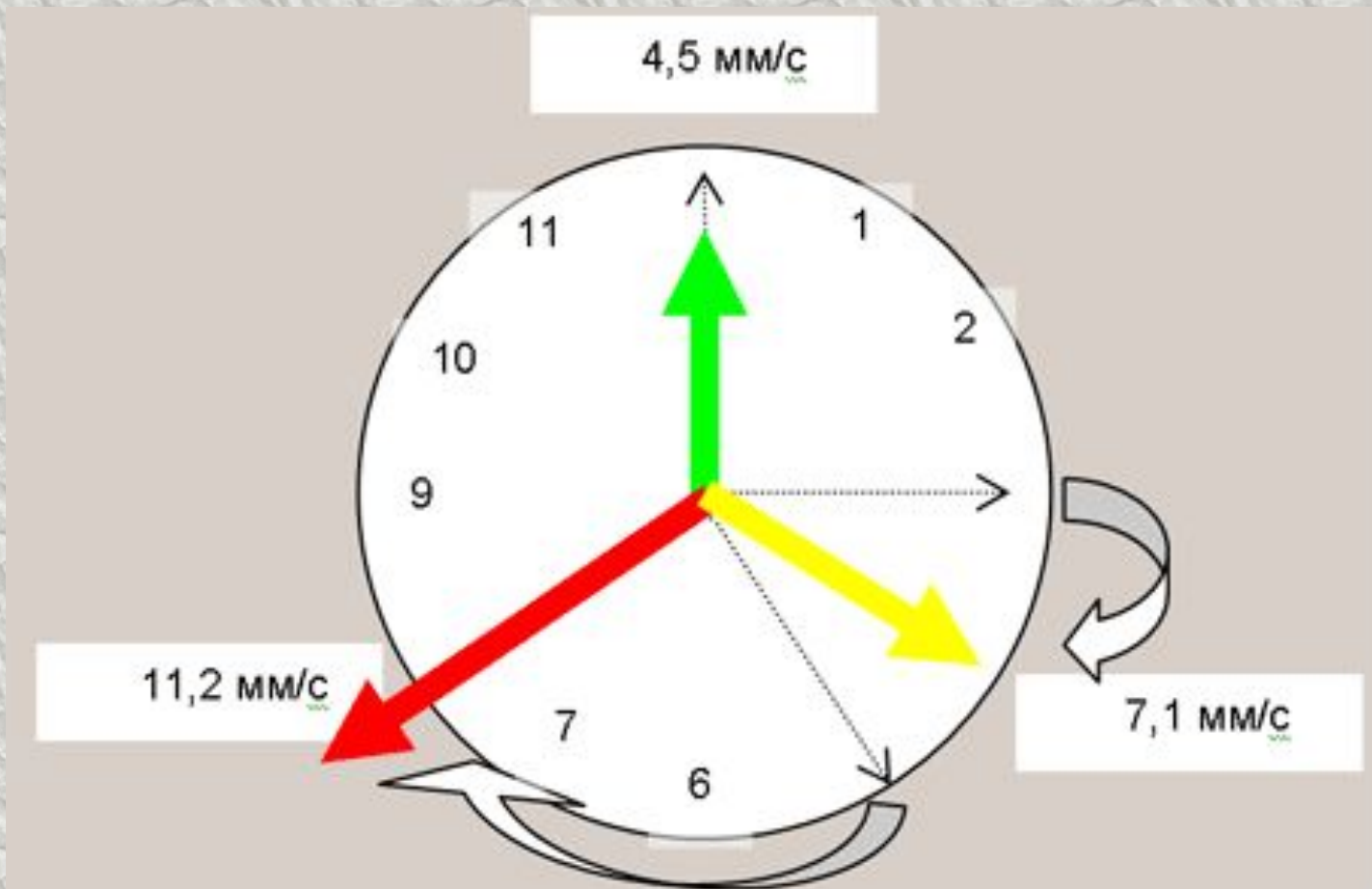
**Кратные:**  $1 \text{ км/ч} = 3,6 \text{ м/с}$ ;  $1 \text{ км/с} = 1000 \text{ м/с}$

**Дольные:**  $1 \text{ см/с} = 0,1 \text{ м/с}$ ;  $1 \text{ дм/с} = 0,1 \text{ м/с}$

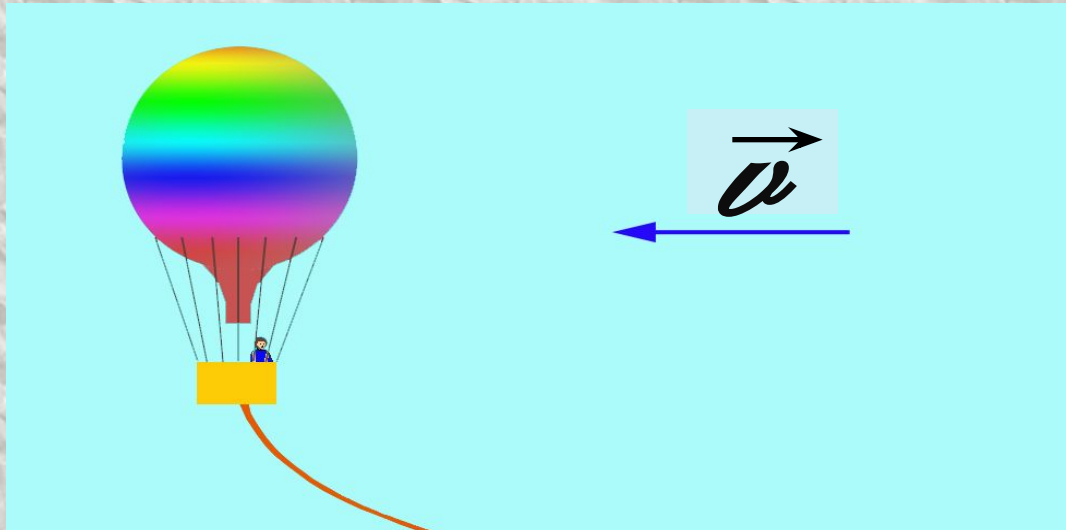


**Спидометр –  
прибор для  
измерения  
скорости**

# *Выразите скорость в основных единицах*



# *Скорость имеет направление*



- *Скорость – векторная величина – имеет направление.*
- *Направление скорости совпадает с направлением движения.*
- *Скорость может быть постоянной, а может быть переменной.*

# *Равномерное прямолинейное движение*

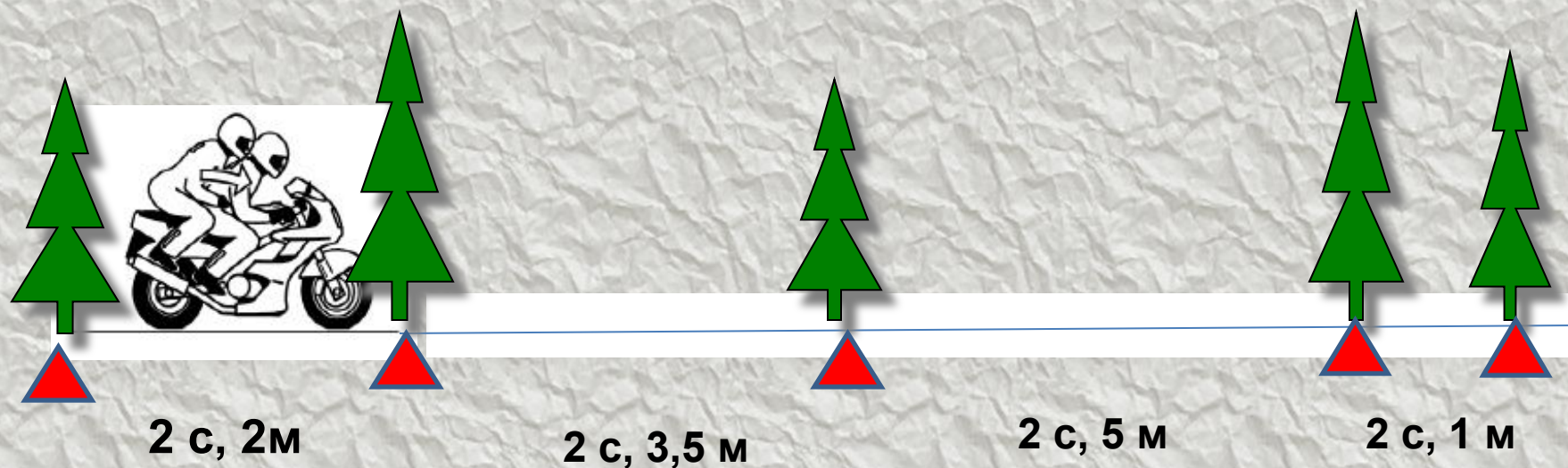
*Равномерным прямолинейным называют движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит одинаковые пути*





# *Неравномерное (переменное) прямолинейное движение*

*Неравномерным* называют движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит неодинаковые пути.

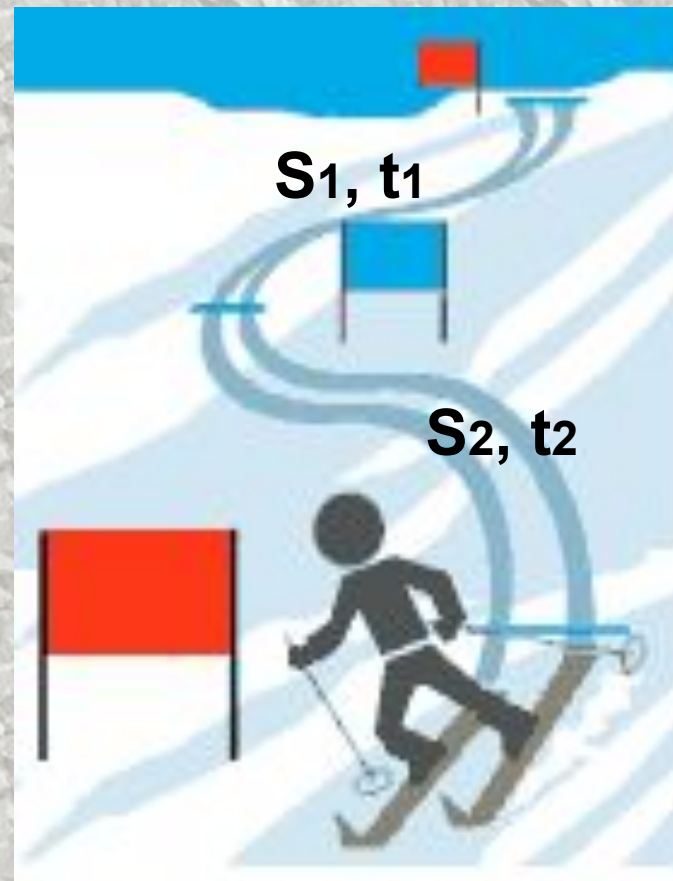


# *Средняя скорость неравномерного движения*

*Средняя скорость –  
это скорость,  
которую могло бы*

$$v_{\text{cp}} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2}$$

*за то же время,  
двигаясь равномерно.*



# **Домашнее задание**

**Для всех:** § 14, 15, читать,  
отвечать на вопросы;  
упр.4

**Спасибо за работу!  
Успехов!!!**