

20 марта.
Классная работа.

Скорость

- Скорость движения – это физическая величина, которая показывает, какой путь проходит движущееся тело за единицу времени.

v - скорость

Единицы измерения скорости – м/с, км/ч.

Пример	Скорость (от минимальной к максимальной)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Пример	Скорость (от минимальной к максимальной)
1. черепаха	0,008 м/с
2. человек	0,5 м/с
3. велосипедист	10 м/с
4. автомобиль	20 м/с
5. звук	330 м/с
6. космическая ракета	10 000 м/с
7. свет	300 000 000 м/с

Задача №1.

Дано:

$$s = 10\ 000\ \text{м}$$

$$t = 500\ \text{с}$$

$$v = ?$$

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

Решение:

Ответ: поезд проехал со скоростью 20 м/с.

Задача №2.

Дано:

$$v = 20\ \text{км/ч}$$

$$t = 2\ \text{ч}$$

$$s = ?$$

$$S = V t$$

Решение:

Ответ: катер пройдет 40 км.

Задача №3.

Дано:

$$s = 6\ 000\ \text{м}$$

$$v = 30\ \text{м/с}$$

$$t = ?$$

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

Решение:

Ответ: вертолет пролетит за 200 с.

Относительность движения

- Чтобы установить, движется тело или нет, нужно сравнить его положение с положением какого-либо другого тел, т.е. необходим ориентир. Например: Солнце, звезды, маяк, вехи, горы и т.п.
- Говоря о механическом движении тела, сравнивают его положение с положением какого-либо другого тела.
- Важно! Тело относительно одних тел может находиться в покое (т.е. быть неподвижным), а относительно других тел двигаться.
- Относительность механического движения заключается в том, что по отношению к разным телам тело движется по-разному.

Домашнее задание

Учебник стр. 74-78 – прочитать, повторить;
решить задачи 4, 5 стр.76 (письменно в тетради),
выполнить лабораторную работу № 24.