

Тема урока: «Решение задач на расчет пути, времени и скорости».

Цель урока: закрепить имеющиеся знания по данной теме (формулы скорости, пути и времени. Оформление задачи).

Повторение материала.

1. Как обозначается скорость? В каких единицах измеряется скорость?
2. Как обозначается путь? В каких единицах измеряется путь?
3. Как обозначается время? В каких единицах измеряется время?
4. Записать формулу скорости.
5. Записать формулу пути.
6. Записать формулу времени.

Алгоритм решения задачи.

1. Внимательно прочти задачу.
2. Запиши что дано.
3. Оформи колонку СИ, если есть необходимость.
4. Приступай к решению задачи (запиши основную формулу, т.е. формулу скорости, а затем из нее выводди нужную величину).
5. Произведи вычисления.
6. Запиши ответ.

Задача.

На велосипеде можно без особого напряжения ехать со скоростью 3 м/с. На какое расстояние можно уехать за 1,5 ч.

Дано:	СИ	Решение	Вычисление
$V = 3 \text{ м/с}$		$V = S/t$	$S = 3 \text{ м/с} * 5400 \text{ с} =$
$t = 1,5 \text{ ч}$	5400с	$S = Vt$	$= 16200 \text{ м} =$
$S = ?$			$= 16,2 \text{ км}$

Ответ: $S = 16200 \text{ м}$

ИЛИ $S = 16200 \text{ м.}$

Задачи.

1. За 10 мин заяц – русак пробегает путь 10 км. Определите его скорость. (Системе СИ).
2. Автомобиль движется со скоростью 72 км/ч. Какой путь он проедет за 10 с?
3. Скорость течения реки равна 0,5 м/с. За какое время плывущий по течению плот пройдет путь 250 м?
4. На культстан УПБ им. Н.И.Матвеева 7 «А» доехал на автобусе за 20 мин. Расстояние от школы до бригады 3,6 км. Какой вопрос можно задать к этой задаче? Ответить на поставленный вопрос.

Чтобы успешно решать задачи на движение нужно:

<i>Знать</i>	Уметь
<p>1. Формулу скорости $V = S/t$</p> <p>2. Формулу пути $S = Vt$</p> <p>3. Формулу времени $t = S/V$</p>	<p>1. Правильно прочесть условие задачи.</p> <p>2. Записать дано.</p> <p>3. Оформить колонку СИ.</p> <p>4. Вычислить искомую величину.</p> <p>5. Записать ответ.</p>

Д/З.

Повторить определения, обозначения величин, характеризующих движение и единицы их измерения по теме: «Механическое движение. Скорость» используя §13-16.

Упр.5(1)

Для желающих упр.5(5)