


Как определить
скорость при
равномерном
движении?





$$\text{скорость} = \frac{\text{путь}}{\text{время}}$$

Формула скорости


скорость

пусть

$$v = \frac{s}{t}$$

время

The diagram illustrates the formula for speed, $v = \frac{s}{t}$. The variable v is labeled "скорость" (speed) in red text with a blue arrow pointing to it. The variable s is labeled "пусть" (path) in teal text with a blue arrow pointing to it. The variable t is labeled "время" (time) in teal text with a blue arrow pointing to it. The formula is presented as $v = \frac{s}{t}$ with a horizontal line under the t .



Мотоциклист проехал 9 км за
полчаса. Найдите скорость
мотоциклиста



Учимся оформлять задачи!

Дано:

$S=9$ км

$t=30$ мин

Найти:

v -?

СИ

9000 м

1800 с

Решение:

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

$$v = \frac{9000\text{ м}}{1800\text{ с}} = 5 \frac{\text{ м}}{\text{ с}}$$

Ответ: $v=5$ м/с

1. Прочитай внимательно задачу.
2. Сделай краткую запись условия задачи, применяя обозначения физических величин.
3. Запиши, используя обозначения, какую физическую величину нужно найти.
4. Переведи единицы измерения физических величин в СИ.
5. Запиши формулу нахождения неизвестной величины.
6. Подставь соответствующие данные в формулу.
7. Найди значение полученного выражения.
8. Проанализируй полученное значение.
9. Запиши ответ.