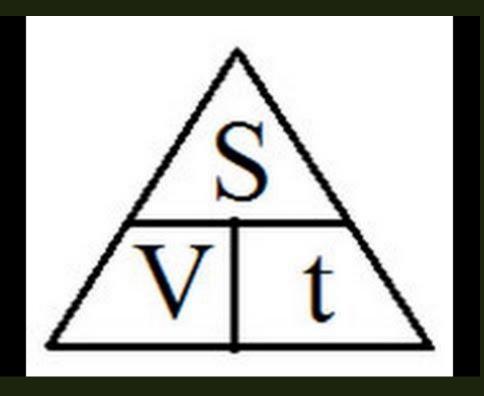
Расчет пути и времени движения

7 класс

Проверка домашнего задания

- 1. Переведите в метры в секунду
 - 1. 54 км/ч; 2. 60км/ч 3. 72км/ч
- 2. Переведите в километры в час
 - 1. 15 M/C; 2. 40 M/C; 3. 56 M/C





•

Расчет пути:

$$S = vt$$

Время:

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

Размерность

$$[S] = \frac{M}{C} \cdot C = M$$

$$[t] = \frac{M}{M} = M : \frac{M}{C} = M \cdot \frac{C}{M} = C$$

Решение задач

Permenue:
$$S = 3 \text{ kell } 3000 \text{ M}$$

$$t = 0.5 \text{ r}$$

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

$$V = \frac{3000}{1800} = 1.64 \frac{M}{c}$$

$$V = 1.64 \frac{M}{c}$$

(2) Hano:
$$W:$$
 $V = 42 \frac{40}{5} \cdot \frac{10}{36} = 20 \frac{40}{5}$
 $t = 3 \frac{40}{5} \cdot \frac{10}{36} = 20 \frac{40}{5}$
 $t = 3 \frac{40}{5} \cdot \frac{10}{36} = 20 \frac{40}{5}$

$$\nabla = \frac{S}{t} = > S = \nabla \cdot t$$

Parmephoemo:

Paeremin:

Vop

120c

$$V_{ep} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2}$$

Pazuepriocmo:

Paeremin:

$$S_1 = 15 \cdot 120 = 1800 \text{ m}$$

Ombem: Vep = 14,58 2

Самостоятельно

- 1. Автомобиль за 1,5 часа проехал 150 км. С какой скоростью он двигался?
- 2. За какое время пешеход преодолеет расстояние в 5км, если его средняя скорость на всем пути будет составлять 1,2 м/с?
- 3. В первые 10 мин пути тело двигалось с постоянной скоростью 6 м/с, а следующие 2 часа его скорость была 72 км/ч. Определите среднюю скорость на всем пути следования данного тела.