

РАСЧЕТ СКОРОСТИ, РАССТОЯНИЯ, ВРЕМЕНИ ДВИЖЕНИЯ.

**Урок физики 7 класс.
Школа «Гармония»
Учитель Брагинская А.М.**

Цель

урока:

- ❖ Научиться пользоваться формулой скорости.
- ❖ Научиться оформлять задачи по физике.
- ❖ Научиться решать задачи.



Формулы

$$S=vt$$

$$v=s/t$$

$$t=s/v$$

Ученик от дома до школы прошел за 10мин.
определите с какой скоростью перемещался
школьник,если расстояние от школы до дома равно
240 метров.

На математике:

На физике:

	Скорость v	Время t	Расстоян ие s
ШКОЛЬ НИК	?	10 мин	240 м

$$1) 240 : 10 = 24(\text{м/мин})$$

Ответ: скорость
школьника 24м/мин

Дано:
 $t=10\text{мин}$
 $S = 240\text{м}$

$v = ?$

Си
600 с

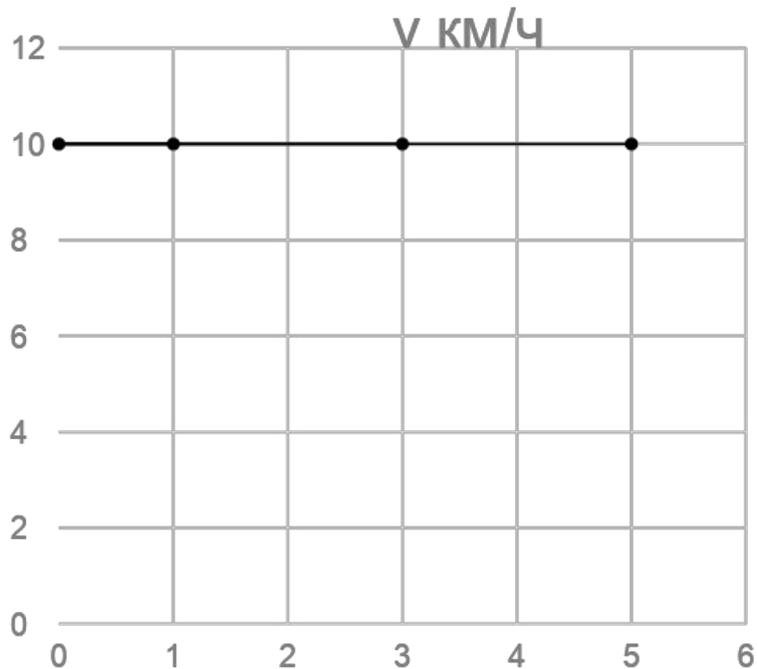
Решение:

$$v=S/t$$

$$v = 240\text{м}:600\text{с} = \\ = 0,4\text{м/с}$$

Ответ: $v = 0,4 \text{ м/с}$

Дан график зависимости скорости от времени. Определите какое это движение и какой путь проедит тело за 3ч.



Дано:
из графика
 $v=10$ км/ч
 $t=3$ ч

 $S=?$

си

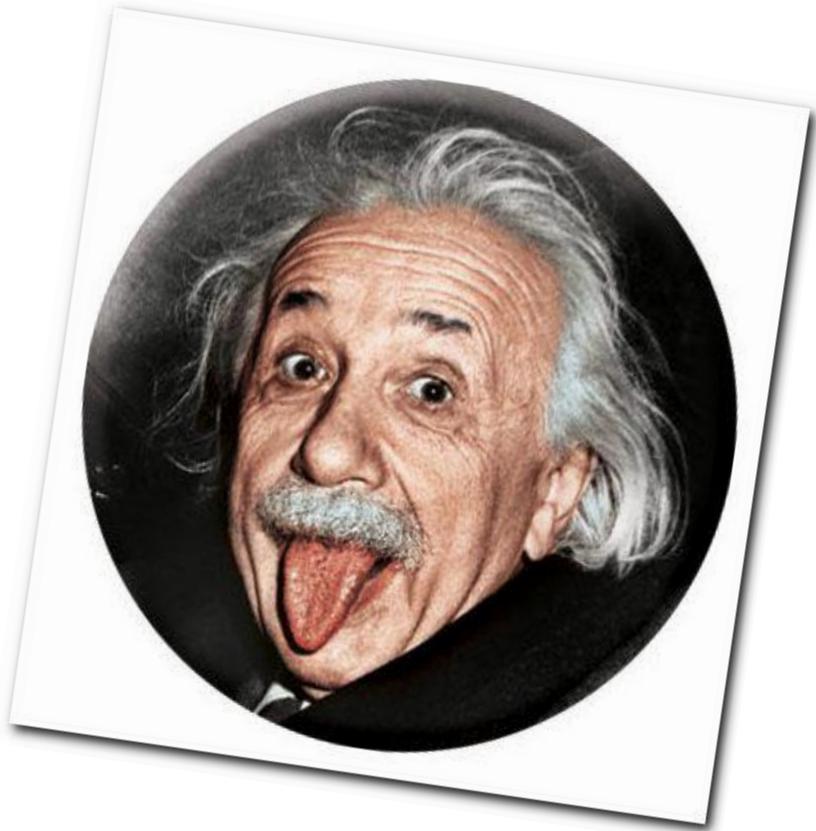
решение

$$S = v t$$

$$S = 10 \text{ км/ч} * 3 \text{ ч} = 30 \text{ км}$$

Ответ: движение равномерное
т.к. скорость не меняется. $S=30$
км

Успехов в решении задач!



Спасибо за внимание.