

УЧИМСЯ ПРАВИЛЬНО ЗАПИСЫВАТЬ И РЕШАТЬ ЗАДАЧИ ПО ФИЗИКЕ

Алгоритм (последовательность действий) записи и решения задач по физике.

1. Записать краткое условие задачи (дано:).
2. Записать, что требуется найти.
3. Посмотреть в каких единицах измерения выражены данные задачи. Если единицы измерения различные, нужно перевести их в одинаковые или в систему единиц СИ.
4. Записать основную формулу.
5. Выразить расчётную формулу.
6. Подставить данные задачи и вычислить.
7. Записать ответ.

Задача. Скорость течения реки 0,25 м/с. За какое время плывущий по реке плот пройдёт 12 км?

Дано:	СИ:	Решение:
$v = 0,25 \frac{\text{м}}{\text{с}}$		$v = \frac{S}{t} \quad \longrightarrow \quad t = \frac{S}{v}$
$S = 12 \text{ км}$	12000 м	$t = \frac{12000 \text{ м}}{0,25 \frac{\text{м}}{\text{с}}} = 48000 \text{ с} \cong 13 \text{ ч}$
$t - ?$		Ответ: $t \cong 13 \text{ ч}$