

Урок 05. Проверочная работа по кинематике

Физика · 9 класс · Рабочий лист · Усложнённые задания

Дата: _____

Имя (по желанию): _____

Как работать. Решай ручкой, около 45 минут, без подсказок и без экрана. Задания из разных уроков идут вперемешку. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

1 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Самокат стартует с места с ускорением $0,5 \text{ м/с}^2$ и разгоняется 10 с, затем едет равномерно ещё 20 с. Найди весь путь и среднюю скорость на всём участке.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

2 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Координаты двух тел: $x_1 = -20 + 5t$, $x_2 = 30 - 3t$. Найди время и координату встречи. Через сколько секунд после встречи расстояние между телами станет 16 м?

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

3 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Зависимость координаты от времени: $x = 4 - 6t + t^2$ (м, с). Найди x_0 , начальную скорость, ускорение, момент остановки и координату в этот момент. Каков путь за 5 с?

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

4 Объясни своими словами

●●● ★ 3

Ученик говорит: «Ускорение отрицательное, значит, тело тормозит». Приведи контрпример и объясни, по какому признаку определить торможение.

Запиши ответ своими словами

Уровень задания: ● — базовый, ●● — средний, ●●● — повышенный. Рабочий лист предназначен для самостоятельного решения. Ключ хранится у преподавателя.