

Урок 03. Равномерное прямолинейное движение

Дата: _____

Физика · 9 класс · Рабочий лист · Вариант Б

Имя (по желанию): _____

Как работать. Решай ручкой, около 40 минут, без подсказок и без экрана. Переводи единицы в СИ и записывай формулу. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

1 Расчётная задача

●○○ ★ 1

Велосипедист едет равномерно со скоростью 36 км/ч в течение 15 с. Какой путь он проедет?

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

2 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Тело за каждую целую секунду проходит 5 м. Достаточно ли этого, чтобы доказать, что движение равномерное? Объясни.

Запиши ответ своими словами

3 Расчётная задача

●○○ ★ 1

Начальная координата 3 м, $v_x = -2$ м/с. Где окажется тело через 4 с?

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____**4 Задача**

●●○ ★ 2

Переведи 108 км/ч в м/с, а 25 м/с в км/ч.

Решение

Ответ: _____**5 Расчётная задача**

●●○ ★ 2

Тело движется со скоростью 3 м/с в течение 3 мин. Найди путь.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

6 Расчётная задача

●●○ ★ 2

При $x_0 = -2$ м и $v_x = -5$ м/с найди координату через 3 с и путь за это время.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

7 Расчётная задача

●●● ★ 3

Пешеход проходит 210 м со скоростью 3,5 м/с. Найди время.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

8 Расчётная задача

●●● ★ 3

Для тел $x_1 = 12 - 2t$ и $x_2 = 3 + t$ найди время и координату встречи.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

9 Задача

●●● ★ 3

Прямая на графике $x(t)$ проходит через точки (0 с; -4 м) и (2 с; 6 м). Найди x_0 , v_x и запиши уравнение $x(t)$.

Решение

Ответ: _____

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