

Урок 02. Путь, перемещение и координата

Физика · 9 класс · Рабочий лист · Усложнённые задания

Дата: _____
Имя (по желанию): _____

Как работать. Решай ручкой, около 35 минут, без подсказок и без экрана. В числовых задачах запиши «Дано» и единицы. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

1

Расчётная задача

●●○ ★ 2

Координата тела измерялась каждую секунду. Между отсчётами тело двигалось в одну сторону. Найди путь за 4 с и проекцию перемещения. В какой момент тело развернулось?

t, с	0	1	2	3	4
x, м	2	6	9	5	-1

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

2

Задача с рисунком

●●○ ★ 2

Участок земли — прямоугольник 30 м × 40 м. Из одного угла в противоположный можно пройти вдоль двух сторон или по диагонали. Найди путь и модуль перемещения в каждом случае.

Рисунок

Решение

Ответ: _____

3 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Проекция перемещения тела $s_x = -12$ м, конечная координата $x = 3$ м. Найди начальную координату. Куда двигалось тело относительно оси? Могло ли оно пройти путь меньше 12 м?

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

4 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Колесо радиусом 0,5 м катится без проскальзывания по прямой и делает 10 оборотов. Какой путь прошёл центр колеса? ($\pi = 3,14$)

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

5 Объясни своими словами

●●● ★ 3

Может ли модуль перемещения быть больше пути? Может ли путь быть больше модуля перемещения? Приведи пример для каждого случая.

Запиши ответ своими словами