

Урок 02. Путь, перемещение и координата

Физика · 9 класс · Рабочий лист · Вариант Б

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

●○○ ★ 1

Ученик прошёл 12 м вперёд и 12 м назад в исходную точку. Найди путь и модуль перемещения.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

2 Расчётная задача

●○○ ★ 1

Тело переместилось из $x_0 = -2$ м в $x = 6$ м без разворота. Найди проекцию перемещения s_x , направление и путь.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

3 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

В равномерно идущем поезде капля падает с потолка вагона вертикально вниз. Сравни её траекторию относительно вагона и относительно земли.

Запиши ответ своими словами

4 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Начальная координата 4 м, проекция перемещения -9 м. Найди конечную координату.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

5 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Спортсмен пробежал два круга по стадиону (по 400 м каждый) и вернулся к старту. Найди путь и модуль перемещения.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

6 Расчётная задача

●●● ★ 3

Тело прошло из 2 м в 9 м, затем в 4 м. Найди путь и итоговую проекцию перемещения.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____**7 Расчётная задача**

●●● ★ 3

При $x_0 = -1$ м и $s_x = +6$ м найди конечную координату. Можно ли по этим данным однозначно найти путь?

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

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