

Урок 05. Проверочная работа по кинематике

Физика · 9 класс · Рабочий лист · Вариант Б

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 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Поезд едет из Москвы в Санкт-Петербург. Можно ли считать его материальной точкой на перегоне? А при подходе к платформе? Назови три части системы отсчёта.

Запиши ответ своими словами

2 Расчётная задача

●○○ ★ 1

Турист прошёл по прямой тропе 15 м вперёд, затем 6 м назад. Найди путь и проекцию перемещения.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

3 Расчётная задача

●○○ ★ 1

Начальная координата $x_0 = -2$ м, проекция перемещения $s_x = +7$ м. Найди конечную координату.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

4 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Автобус едет равномерно со скоростью 72 км/ч в течение 25 с. Переведи скорость в м/с и найди путь.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

5 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Тело находится в $x_0 = 10$ м и движется против оси со скоростью 3 м/с. Найди координату через 6 с и путь.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

6 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Проекция скорости увеличилась с 4 до 24 м/с за 5 с. Найди ускорение.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

7 Объясни своими словами

●●● ★ 3

Тело движется с $v_x = +6$ м/с и $a_x = +3$ м/с². Модуль скорости растёт или уменьшается? Объясни по знакам.

Запиши ответ своими словами

8 Расчётная задача

●●● ★ 3

$v_{0x} = 8$ м/с, $a_x = -2,5$ м/с². Найди проекцию скорости через 6 с.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

9 **Расчётная задача**

●●● ★ 3

Автомобиль трогается с места и равномерно разгоняется. За 15 с он набирает 108 км/ч. а) Переведи скорость в м/с. б) Найди ускорение. в) Найди скорость через 5 с от начала.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

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