

Урок 04. Ускорение и равноускоренное движение

Физика · 9 класс · Рабочий лист · Вариант Б

Дата: _____

Имя (по желанию): _____

Как работать. Решай ручкой, около 35 минут, без подсказок и без экрана. Обращай внимание на знаки проекций. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

1 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Объясни словами, что означает $a_x = 3 \text{ м/с}^2$.

Запиши ответ своими словами

2 Расчётная задача

●○○ ★ 1

За 4 с проекция скорости изменилась с 2 до 14 м/с. Найди a_x .

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

3 Расчётная задача

●○○ ★ 1

При $v_{0x} = 20$ м/с и $a_x = -4$ м/с² найди v_x через 3 с.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

4 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Тело движется вдоль оси: $v_x = -4$ м/с, $a_x = +2$ м/с². Модуль скорости растёт или уменьшается? Объясни по знакам.

Запиши ответ своими словами

5 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Дано $v_x = -3$ м/с и $a_x = -1$ м/с². Как изменяется модуль скорости?

Запиши ответ своими словами

6 Расчётная задача

●●● ★ 3

Скорость увеличилась с 5 до 20 м/с при $a_x = 3 \text{ м/с}^2$. За какое время?

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

7 Объясни своими словами

●●● ★ 3

Как по знакам v_x и a_x понять, растёт или уменьшается модуль скорости?

Запиши ответ своими словами

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