

Урок 09. Прямолинейное и криволинейное движение

Физика · 9 класс · Рабочий лист · Вариант Б

Дата: _____

Имя (по желанию): _____

Как работать. Решай ручкой, около 40 минут, без подсказок и без экрана. Принимай $g = 10 \text{ м/с}^2$ и $\pi = 3,14$. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

1 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Самолёт набирает высоту по прямой, затем разворачивается по дуге. Какое движение на каждом участке?

Запиши ответ своими словами

2 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Искры летят от точильного круга. Куда направлена скорость искры в момент отрыва?

Запиши ответ своими словами

3 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Шайба скользит по льду, сила трения направлена против скорости. Какой будет траектория и что произойдёт со скоростью?

Запиши ответ своими словами

4 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Постоянная сила действует на тело под углом 60° к скорости. Прямолинейным или криволинейным будет движение? Почему?

Запиши ответ своими словами

5 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Силу разложили на составляющую вдоль скорости и поперёк. Какая часть меняет модуль скорости, а какая — направление?

Запиши ответ своими словами

6 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Автомобиль проехал по половине круговой площади радиусом 20 м. Найди путь ($\pi = 3,14$).

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

7 Расчётная задача

●●● ★ 3

Тело проехало половину окружности радиусом 20 м. Найди путь и модуль перемещения ($\pi = 3,14$).

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

8 Расчётная задача

●●● ★ 3

Камень бросили горизонтально со скоростью 8 м/с с высоты 45 м. Найди время падения и дальность по горизонтали ($g = 10 \text{ м/с}^2$).

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

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