

Урок 01. Материальная точка и система отсчета

Дата: _____

Физика · 9 класс · Рабочий лист · Вариант Б

Имя (по желанию): _____

Как работать. Решай ручкой, около 30 минут, без подсказок и без экрана. Отвечай коротко и по существу. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

1 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Человек стоит на движущемся эскалаторе метро. Относительно каких тел он покоится, а относительно каких движется?

Запиши ответ своими словами

2 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Можно ли считать самолёт материальной точкой при перелёте Москва — Владивосток? А при посадке на полосу? Объясни оба ответа.

Запиши ответ своими словами

3 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Нужно описать движение мяча по футбольному полю. Назови тело отсчёта, координатную ось и прибор для измерения времени.

Запиши ответ своими словами

4 Короткий ответ

●●○ ★ 2

Какие из движений можно считать поступательными: а) поршень в цилиндре; б) лопасть вентилятора; в) ящик, скользящий по полу без поворота; г) секундная стрелка?

5 Объясни своими словами

●●● ★ 3

Ученик сказал: «Материальная точка — это очень маленькое тело». Найди ошибку.

Запиши ответ своими словами

6 Объясни своими словами

●●● ★ 3

Мяч лежит в кузове едущего грузовика. Относительно каких тел он покоится и относительно каких движется? Ответь 3–5 предложениями.

Запиши ответ своими словами

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