

Урок 06. Инерция и первый закон Ньютона

Дата: _____

Физика · 9 класс · Рабочий лист · Вариант Б

Имя (по желанию): _____

Как работать. Решай ручкой, около 30 минут, без подсказок и без экрана. Объясняй своими словами, без формул, если они не нужны. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

1 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Яблоко лежит на тележке. Тележку резко толкнули вперёд. Что произойдёт с яблоком относительно тележки? Объясни через инерцию.

Запиши ответ своими словами

2 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Почему стоящий пассажир наклоняется вперёд, когда автобус резко тормозит? Действует ли на него особая сила вперёд?

Запиши ответ своими словами

3 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Назови две силы, действующие на лампу, неподвижно висящую на шнуре. Почему она не ускоряется?

Запиши ответ своими словами

4 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Поезд идёт по прямому участку с постоянной скоростью. Что можно утверждать о равнодействующей сил?

Запиши ответ своими словами

5 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Тележка движется вправо. На неё действуют горизонтальные силы 8 Н вправо и 8 Н влево, трением пренебречь. Как изменяется скорость?

Запиши ответ своими словами

6 Объясни своими словами

●●● ★ 3

Лифт равномерно поднимается вверх. Равна ли нулю равнодействующая сил? Объясни.

Запиши ответ своими словами

7 Объясни своими словами

●●● ★ 3

Ученик сказал: «Без силы тело всегда останавливается». Исправь и приведи пример.

Запиши ответ своими словами

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