

Урок 03. Равномерное прямолинейное движение

Дата: _____

Физика · 9 класс · Рабочий лист · Усложнённые задания

Имя (по желанию): _____

Как работать. Решай ручкой, около 40 минут, без подсказок и без экрана. Переводи единицы в СИ и записывай формулу. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

1 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Из пунктов А и В, расстояние между которыми 180 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля со скоростями 60 км/ч и 90 км/ч. Через какое время они встретятся и на каком расстоянии от А?

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

2 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Пешеход вышел из посёлка со скоростью 5 км/ч. Через 1 ч в том же направлении из посёлка выехал велосипедист со скоростью 15 км/ч. Через какое время после выезда велосипедист догонит пешехода и на каком расстоянии от посёлка?

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

3 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Первую половину пути автомобиль ехал со скоростью 60 км/ч, вторую половину — 40 км/ч. Найди среднюю скорость на всём пути. Почему она не равна 50 км/ч?

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

4 Расчётная задача

●●○ ★ 2

Координаты двух тел зависят от времени: $x_1 = 10 + 3t$ и $x_2 = 40 - 2t$ (м, с). Найди время и место встречи. Каковы скорости тел и куда они направлены?

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

5 Расчётная задача

●●● ★ 3

Поезд длиной 200 м проходит по мосту длиной 400 м. С момента въезда локомотива на мост до выхода последнего вагона проходит 40 с. Найди скорость поезда в м/с и в км/ч.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____