

**Тестовые задания по физике для 8 класса.
Вступительные задачи.**

1. Пассажир поезда, едущего со скоростью 90 км/ч видит в течение 12 с встречный товарный поезд. Известно, что длина встречного товарного поезда 500 м. С какой скоростью движется встречный товарный поезд? Ответ выразите в км/ч.

(Ответ: 60)

2. Линейная скорость минутной стрелки башенных часов равна 5 мм/с. Определите длину минутной стрелки. Ответ выразите в метрах.

(Ответ: 2.87)

3. Первый велосипедист проехал участок пути за 12 с, при этом он двигался равномерно со скоростью 6 м/с. Второй велосипедист проехал этот же участок пути за 9 с, при этом он тоже двигался равномерно. С какой скоростью ехал второй велосипедист? Ответ выразите в м/с.

(Ответ: 8)

4. В течени 30 с поезд двигался равномерно со скоростью 72 км/ч. Какой путь прошел поезд за это время. Ответ выразите в метрах.

(Ответ: 600)

5. Ракета, летящая с Земли на Луну в 17:00 12 сентября 1959 года находилась на расстоянии 101000 км от поверхности Земли, а в 22:00 12 сентября 1959 года она находилась на расстоянии 152000 км от поверхности Земли. Предполагая, что она двигалась прямолинейно и равномерно, найдите, с какой скоростью она двигалась? Ответ выразите в км/с.

(Ответ: 2.83)