

Важный Расстояние видимости при обгоне Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 13

**Важный Расстояние видимости при
обгоне Формулы**

1) Время реакции с учетом дистанции обгона и скорости автомобиля Формула ↻

Формула

$$t_{\text{reaction}} = \frac{d_1}{V_{\text{speed}}}$$

Пример с Единицы

$$3.6337 \text{ s} = \frac{25 \text{ m}}{6.88 \text{ m/s}}$$

Оценить формулу ↻

2) Обгоняя пространство Формула ↻

Формула

$$s = 0.7 \cdot V_{\text{speed}} + 6$$

Пример с Единицы

$$10.816 \text{ m} = 0.7 \cdot 6.88 \text{ m/s} + 6$$

Оценить формулу ↻

3) Пространство для обгона с учетом фактического времени обгона и ускорения Формула ↻

Формула

$$s = \frac{T^2 \cdot a_{\text{overtaking}}}{4}$$

Пример с Единицы

$$73.9467 \text{ m} = \frac{6.21 \text{ s}^2 \cdot 7.67 \text{ m/s}^2}{4}$$

Оценить формулу ↻

4) Расстояние видимости при обгоне с учетом пройденного расстояния Формула ↻

Формула

$$\text{OSD} = d_1 + d_2 + d_3$$

Пример с Единицы

$$62 \text{ m} = 25 \text{ m} + 21 \text{ m} + 16 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

5) Расстояние, пройденное встречным транспортным средством Формула ↻

Формула

$$d_3 = V_{\text{speed}} \cdot T$$

Пример с Единицы

$$42.7248 \text{ m} = 6.88 \text{ m/s} \cdot 6.21 \text{ s}$$

Оценить формулу ↻

6) Расстояние, пройденное обгоняющим транспортным средством Формула ↻

Формула

$$d_1 = V_{\text{speed}} \cdot t_{\text{reaction}}$$

Пример с Единицы

$$68.8 \text{ m} = 6.88 \text{ m/s} \cdot 10 \text{ s}$$

Оценить формулу ↻



7) Скорость автомобиля с учетом дистанции обгона и времени реакции Формула

Формула

$$V_{\text{speed}} = \frac{d_1}{t_{\text{reaction}}}$$

Пример с Единицы

$$2.5 \text{ m/s} = \frac{25 \text{ m}}{10 \text{ s}}$$

Оценить формулу 

8) Скорость автомобиля с учетом пространства для обгона Формула

Формула

$$V_{\text{speed}} = \frac{s - 6}{0.7}$$

Пример с Единицы

$$30 \text{ m/s} = \frac{27 \text{ m} - 6}{0.7}$$

Оценить формулу 

9) Скорость автомобиля с учетом расстояния, пройденного встречным транспортным средством Формула

Формула

$$V_{\text{speed}} = \frac{d_3}{T}$$

Пример с Единицы

$$2.5765 \text{ m/s} = \frac{16 \text{ m}}{6.21 \text{ s}}$$

Оценить формулу 

10) Ускорение с учетом фактического времени обгона и пространства для обгона Формула

Формула

$$a_{\text{overtaking}} = \frac{4 \cdot s}{T^2}$$

Пример с Единицы

$$2.8005 \text{ m/s}^2 = \frac{4 \cdot 27 \text{ m}}{6.21 \text{ s}^2}$$

Оценить формулу 

11) Фактическая дистанция обгона Формула

Формула

$$d_2 = 2 \cdot s + V_{\text{speed}} \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot s}{a_{\text{overtaking}}}}$$

Пример с Единицы

$$79.8168 \text{ m} = 2 \cdot 27 \text{ m} + 6.88 \text{ m/s} \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 27 \text{ m}}{7.67 \text{ m/s}^2}}$$

Оценить формулу 

12) Фактическое время обгона с учетом пространства для обгона и ускорения. Формула

Формула

$$T = \sqrt{\frac{4 \cdot s}{a_{\text{overtaking}}}}$$

Пример с Единицы

$$3.7524 \text{ s} = \sqrt{\frac{4 \cdot 27 \text{ m}}{7.67 \text{ m/s}^2}}$$

Оценить формулу 

13) Фактическое время обгона с учетом расстояния, пройденного встречным транспортным средством Формула

Формула

$$T = \frac{d_3}{V_{\text{speed}}}$$

Пример с Единицы

$$2.3256 \text{ s} = \frac{16 \text{ m}}{6.88 \text{ m/s}}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Расстояние видимости при обгоне Формулы выше

- $a_{\text{overtaking}}$ Обгонное ускорение (метр / Квадрат Второй)
- d_1 Расстояние, пройденное обгоняющим транспортным средством (метр)
- d_2 Расстояние фактического обгона (метр)
- d_3 Расстояние, пройденное встречным транспортным средством (метр)
- OSD Расстояние видимости при обгоне (метр)
- s Обгоня пространство (метр)
- T Фактическое время обгона (Второй)
- t_{reaction} Время реакции (Второй)
- V_{speed} Скорость автомобиля (метр в секунду)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Расстояние видимости при обгоне Формулы выше

- **Функции:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Время** in Второй (s)
Время Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Скорость** in метр в секунду (m/s)
Скорость Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Ускорение** in метр / Квадрат Второй (m/s²)
Ускорение Преобразование единиц измерения ↻



Загрузите другие PDF-файлы Важный Расстояние обзора

- **Важный Расстояние видимости при обгоне** **Формулы** 
- **Важный Остановка расстояния обзора** **Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Обратный процент** 
-  **калькулятор НОД** 
-  **простая дробь** 

Пожалуйста, **ПОДЕЛИТЕСЬ** этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 5:32:28 AM UTC

