



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Расстояние видимости при обгоне Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+**

измерений!



Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 13 Расстояние видимости при обгоне Формулы

Расстояние видимости при обгоне

1) Время реакции с учетом дистанции обгона и скорости автомобиля

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.633721s = \frac{25m}{6.88m/s}$$

2) Обгоняя пространство

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.816m = 0.7 \cdot 6.88m/s + 6$$

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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 73.94666m = \frac{(6.21s)^2 \cdot 7.67m/s^2}{4}$$



4) Расстояние видимости при обгоне с учетом пройденного расстояния

$$fx \quad OSD = d_1 + d_2 + d_3$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 62m = 25m + 21m + 16m$$

5) Расстояние, пройденное встречным транспортным средством

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 42.7248m = 6.88m/s \cdot 6.21s$$

6) Расстояние, пройденное обгоняющим транспортным средством

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 68.8m = 6.88m/s \cdot 10s$$

7) Скорость автомобиля с учетом дистанции обгона и времени реакции

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

Открыть калькулятор 

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




8) Скорость автомобиля с учетом пространства для обгона 

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

Открыть калькулятор 


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

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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 2.57649\text{m/s} = \frac{16\text{m}}{6.21\text{s}}$$

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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 2.800532\text{m/s}^2 = \frac{4 \cdot 27\text{m}}{(6.21\text{s})^2}$$




11) Фактическая дистанция обгона 

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

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 79.81681\text{m} = 2 \cdot 27\text{m} + 6.88\text{m/s} \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 27\text{m}}{7.67\text{m/s}^2}}$$

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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.752444\text{s} = \sqrt{\frac{4 \cdot 27\text{m}}{7.67\text{m/s}^2}}$$

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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 2.325581\text{s} = \frac{16\text{m}}{6.88\text{m/s}}$$







Используемые переменные

- **$a_{\text{overtaking}}$** 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** Обгоняя пространство (метр)
- **T** Фактическое время обгона (Второй)
- **t_{reaction}** Время реакции (Второй)
- **V_{speed}** Скорость автомобиля (метр в секунду)




Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Square root function
- **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 



Проверьте другие списки формул

- **Расстояние видимости при обгоне** **Формулы** 

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

11/17/2023 | 3:27:39 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

