# Importante Ultrapassando a distância de visão Fórmulas PDF



Fórmulas

Exemplos

com unidades

## Lista de 13

Importante Ultrapassando a distância de visão Fórmulas

Avaliar Fórmula (

Avaliar Fórmula (

Avaliar Fórmula 🕝

Avaliar Fórmula 🕝

Avaliar Fórmula 🕝

1) Aceleração dada o tempo real de ultrapassagem e o espaço de ultrapassagem Fórmula 🕝



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

2) Distância percorrida pelo veículo que se aproxima Fórmula 🕝

3) Distância percorrida pelo veículo ultrapassador Fórmula 🕝

Fórmula Exemplo com Unidades 
$$d_1 = V_{speed} \cdot t_{reaction}$$
 
$$68.8 \, \text{m} = 6.88 \, \text{m/s} \cdot 10 \, \text{s}$$

4) Distância real de ultrapassagem Fórmula 🕝

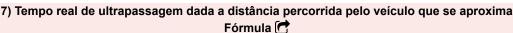
Fórmula Exemplo com Unidades 
$$d_2 = 2 \cdot s + V_{speed} \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot s}{a_{overtaking}}} \qquad 79.8168 \, \text{m} = 2 \cdot 27 \, \text{m} + 6.88 \, \text{m/s} \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 27 \, \text{m}}{7.67 \, \text{m/s}^2}}$$

5) Espaço de ultrapassagem dado o tempo real de ultrapassagem e aceleração Fórmula 🗂

Fórmula Exemplo com Unidades 
$$s = \frac{T^2 \cdot a_{overtaking}}{4} \qquad 73.9467 \, m = \frac{6.21 \, s^2 \cdot 7.67 \, m/s^2}{4}$$

6) Tempo de reação dada a distância de ultrapassagem e a velocidade do veículo Fórmula 🗂

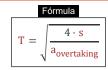
Fórmula Exemplo com Unidades 
$$t_{reaction} = \frac{d_1}{V_{speed}} \quad \boxed{3.6337\,\text{s} = \frac{25\,\text{m}}{6.88\,\text{m/s}}}$$



Fórmula Exemplo com Unidades 
$$T = \frac{d_3}{V_{speed}}$$
 
$$2.3256 \text{ s} = \frac{16 \text{ m}}{6.88 \text{ m/s}}$$

Avaliar Fórmula (

8) Tempo real de ultrapassagem dado espaço de ultrapassagem e aceleração Fórmula 🗺





Avaliar Fórmula 🦳

9) Ultrapassando a distância de visão dada a distância percorrida Fórmula 🕝

Fórmula 
$$OSD = d_1 + d_2 + d_3$$

Fórmula Exemplo com Unidades
$$OSD = d_1 + d_2 + d_3$$

$$62m = 25m + 21m + 16m$$

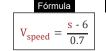
10) Ultrapassando o espaço Fórmula 🕝

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



Avaliar Fórmula (

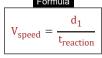
11) Velocidade do veículo com espaço para ultrapassagem Fórmula 🕝





Avaliar Fórmula (

12) Velocidade do veículo dada a distância de ultrapassagem e o tempo de reação Fórmula 🕝





Avaliar Fórmula 🕝

13) Velocidade do veículo dada a distância percorrida pelo veículo que se aproxima Fórmula



Avaliar Fórmula 🕝



#### Variáveis usadas na lista de Ultrapassando a distância de visão Fórmulas acima

- a<sub>overtaking</sub> Ultrapassando a aceleração (Metro/Quadrado Segundo)
- d<sub>1</sub> Distância percorrida pelo veículo ultrapassador (Metro)
- **d**<sub>2</sub> Distância de ultrapassagem real (*Metro*)
- d<sub>3</sub> Distância percorrida pelo veículo que se aproxima (Metro)
- OSD Ultrapassando a distância de visão (Metro)
- S Ultrapassando o espaço (Metro)
- T Tempo real de ultrapassagem (Segundo)
- t<sub>reaction</sub> Tempo de reação (Segundo)
- V<sub>speed</sub> Velocidade do veiculo (Metro por segundo)

#### Constantes, funções, medidas usadas na lista de Ultrapassando a distância de visão Fórmulas acima

- Funções: sqrt, sqrt(Number)
   Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.
- Medição: Comprimento in Metro (m)
   Comprimento Conversão de unidades (
- Medição: Tempo in Segundo (s)
   Tempo Conversão de unidades
- Medição: Velocidade in Metro por segundo (m/s)
   Velocidade Conversão de unidades
- Medição: Aceleração in Metro/Quadrado Segundo (m/s²)
   Aceleração Conversão de unidades

### Baixe outros PDFs de Importante Distância de visão

- Importante Ultrapassando a distância Importante Parando a distância de
  - visão Fórmulas 🕝

## Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

环 Fração simples 🗂

de visão Fórmulas 🗂

• 饠 Calculadora MDC 🕝

Por favor, COMPARTILHE este PDF com alguém que precise dele!

#### Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

7/9/2024 | 5:32:36 AM UTC