

Belangrijk Zichtafstand inhalen Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 13 Belangrijk Zichtafstand inhalen Formules

1) Acceleratie gegeven de werkelijke inhaaltijd en inhaalruimte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

2) Afgelegde afstand door tegemoetkomend voertuig Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

3) Afstand afgelegd door inhalend voertuig Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

4) Inhaalruimte gegeven de werkelijke inhaaltijd en acceleratie Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

5) Inhalen Zichtafstand gegeven afgelegde afstand Formule

Formule

$$OSD = d_1 + d_2 + d_3$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

6) Reactietijd gegeven inhaalafstand en voertuigsnelheid Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

7) Ruimte inhalen Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule



8) Voertuigsnelheid gegeven de afstand die door het tegemoetkomende voertuig wordt afgelegd Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

9) Voertuigsnelheid gegeven inhaalafstand en reactietijd Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

10) Voertuigsnelheid gegeven inhaalruimte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

11) Werkelijke inhaalafstand Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

12) Werkelijke inhaaltijd gegeven inhaalruimte en acceleratie Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

13) Werkelijke inhaaltijd, gegeven de afstand die door het tegemoetkomende voertuig wordt afgelegd Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Zichtafstand inhalen Formules hierboven

- **a_{overtaking}** Acceleratie inhalen (Meter/Plein Seconde)
- **d₁** Afstand afgelegd door inhalend voertuig (Meter)
- **d₂** Afstand van daadwerkelijk inhalen (Meter)
- **d₃** Afgelegde afstand door tegemoetkomend voertuig (Meter)
- **OSD** Zichtafstand inhalen (Meter)
- **s** Ruimte inhalen (Meter)
- **T** Werkelijke inhaaltijd (Seconde)
- **t_{reaction}** Reactietijd (Seconde)
- **V_{speed}** Voertuig snelheid (Meter per seconde)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Zichtafstand inhalen Formules hierboven

- **Functies:** **sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Snelheid** in Meter per seconde (m/s)
Snelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Versnelling** in Meter/Plein Seconde (m/s²)
Versnelling Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Zicht afstand pdf's

- **Belangrijk Zichtafstand inhalen Formules** 
- **Belangrijk Zichtafstand stoppen Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Omgekeerde percentage** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Simpele fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 5:32:44 AM UTC

