

Belangrijk Anti-geometrie van onafhankelijke ophanging Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 17
Belangrijk Anti-geometrie van onafhankelijke ophanging Formules

1) Camber-veranderingsnelheid Formule

Formule

$$\theta = \text{atan}\left(\frac{1}{fvsa}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$36.8974^\circ = \text{atan}\left(\frac{1}{1332_{\text{mm}}}\right)$$

Evalueer de formule 

2) Hoek tussen IC en aarde Formule

Formule

$$\Phi R = \text{atan}\left(\frac{SVSA_h}{SVSA_l}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18.4349^\circ = \text{atan}\left(\frac{200_{\text{mm}}}{600_{\text{mm}}}\right)$$

Evalueer de formule 

3) Hoogte van het zwaartepunt vanaf het wegdek vanaf het percentage antidiuk Formule

Formule

$$h = \frac{\left(\%B_f\right) \cdot \left(\frac{SVSA_h}{SVSA_l}\right) \cdot b_{\text{ind}}}{\%AD_f}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10000_{\text{mm}} = \frac{(60) \cdot \left(\frac{200_{\text{mm}}}{600_{\text{mm}}}\right) \cdot 1350_{\text{mm}}}{2.7}$$

Evalueer de formule 

4) Hoogte van het zwaartepunt vanaf het wegdek vanaf het percentage antilift Formule

Formule

$$h = \frac{\left(\%B_r\right) \cdot \left(\frac{SVSA_h}{SVSA_l}\right) \cdot b_{\text{ind}}}{\%AL_r}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10000.0002_{\text{mm}} = \frac{(60.88889) \cdot \left(\frac{200_{\text{mm}}}{600_{\text{mm}}}\right) \cdot 1350_{\text{mm}}}{2.74}$$

Evalueer de formule 

5) Percentage achterrem gegeven Percentage antilift Formule

Formule

$$\%B_f = \frac{\%AL_r \cdot \frac{SVSA_h}{SVSA_l}}{\frac{h}{b_{ind}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$60.8889 = \frac{2.74}{\frac{200 \text{ mm}}{600 \text{ mm}} \cdot \frac{10000 \text{ mm}}{1350 \text{ mm}}}$$

Evalueer de formule 

6) Percentage antidiuk aan voorzijde Formule

Formule

$$\%AD_f = (\%B_f) \cdot \frac{\frac{SVSA_h}{SVSA_l}}{\frac{h}{b_{ind}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.7 = (60) \cdot \frac{\frac{200 \text{ mm}}{600 \text{ mm}}}{\frac{10000 \text{ mm}}{1350 \text{ mm}}}$$

Evalueer de formule 

7) Percentage anti-lift Formule

Formule

$$\%AL_r = (\%B_f) \cdot \frac{\frac{SVSA_h}{SVSA_l}}{\frac{h}{b_{ind}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.7 = (60) \cdot \frac{\frac{200 \text{ mm}}{600 \text{ mm}}}{\frac{10000 \text{ mm}}{1350 \text{ mm}}}$$

Evalueer de formule 

8) Percentage voorremming gegeven Percentage antidiuk Formule

Formule

$$\%B_f = \frac{\%AD_f \cdot \frac{SVSA_h}{SVSA_l}}{\frac{h}{b_{ind}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$60 = \frac{2.7}{\frac{200 \text{ mm}}{600 \text{ mm}} \cdot \frac{10000 \text{ mm}}{1350 \text{ mm}}}$$

Evalueer de formule 

9) Procent Anti-Squat Formule

Formule

$$\%AS = \left(\frac{\tan(\Phi_R)}{\frac{h}{b_{ind}}} \right) \cdot 100$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.4987 = \left(\frac{\tan(18.43^\circ)}{\frac{10000 \text{ mm}}{1350 \text{ mm}}} \right) \cdot 100$$

Evalueer de formule 

10) Rol Camber Formule

Formule

$$RC = \frac{\theta_c}{RA}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.25 = \frac{2^\circ}{8^\circ}$$

Evalueer de formule 



11) Vooraanzicht zwenkarm Formule

Formule

$$fvs_a = \frac{\frac{a_{tw}}{2}}{1 - RC}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1332.6667 \text{ mm} = \frac{\frac{1999 \text{ mm}}{2}}{1 - 0.25}$$

Evalueer de formule 

12) Wielbasis van voertuig vanaf percentage antidiuk Formule

Formule

$$b_{ind} = \frac{\%AD_f}{\left(\%B_f\right) \cdot \frac{SVSA_h}{h}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1350 \text{ mm} = \frac{2.7}{(60) \cdot \frac{\frac{200 \text{ mm}}{600 \text{ mm}}}{10000 \text{ mm}}}$$

Evalueer de formule 

13) Wielbasis van voertuig vanaf percentage anti-lift Formule

Formule

$$b_{ind} = \frac{\%AL_r}{\left(\%B_f\right) \cdot \frac{SVSA_h}{h}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1370 \text{ mm} = \frac{2.74}{(60) \cdot \frac{\frac{200 \text{ mm}}{600 \text{ mm}}}{10000 \text{ mm}}}$$

Evalueer de formule 

14) Zijaanzicht Zwenkarm Hoogte gegeven Percentage antidiuk Formule

Formule

$$SVSA_h = \frac{\%AD_f}{\left(\%B_f\right) \cdot \frac{1}{\frac{SVSA_l}{h} \cdot \frac{1}{b_{ind}}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$200 \text{ mm} = \frac{2.7}{(60) \cdot \frac{\frac{1}{\frac{600 \text{ mm}}{10000 \text{ mm}}}}{1350 \text{ mm}}}$$

Evalueer de formule 

15) Zijaanzicht Zwenkarm Hoogte gegeven Percentage antilift Formule

Formule

$$SVSA_h = \frac{\%AL_r}{\left(\%B_f\right) \cdot \frac{1}{\frac{SVSA_l}{h} \cdot \frac{1}{b_{ind}}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$200 \text{ mm} = \frac{2.74}{(60.88889) \cdot \frac{\frac{1}{\frac{600 \text{ mm}}{10000 \text{ mm}}}}{1350 \text{ mm}}}$$

Evalueer de formule 

16) Zijaanzicht Zwenkarm lengte gegeven percentage antidiuk Formule

Formule

$$SVSA_l = \frac{\left(\%B_f\right) \cdot \frac{SVSA_h}{h}}{\%AD_f}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$600 \text{ mm} = \frac{(60) \cdot \frac{200 \text{ mm}}{10000 \text{ mm}}}{2.7}$$

Evalueer de formule 



17) Zijaanzicht Zwenkarm lengte gegeven percentage antilift Formule

Formule

$$SVSA_I = \frac{\left(\%B_r \right) \cdot \frac{SVSA_h}{h}}{\%AL_r} \cdot \frac{b_{ind}}{b_{ind}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$600 \text{ mm} = \frac{\left(60.88889 \right) \cdot \frac{200 \text{ mm}}{\frac{10000 \text{ mm}}{1350 \text{ mm}}}}{2.74}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Anti-geometrie van onafhankelijke ophanging Formules hierboven

- **%AD_f** Percentage anti-duikfront
- **%AL_r** Percentage anti-lift
- **%AS** Percentage Anti-Squat
- **%B_f** Percentage voorremmen
- **%B_r** Percentage Achterrem
- **a_{tw}** Spoorbreedte van het voertuig (Millimeter)
- **b_{ind}** Onafhankelijke wielbasis van het voertuig (Millimeter)
- **fvsa** Vooraanzicht zwenkarm (Millimeter)
- **h** Hoogte van CG boven weg (Millimeter)
- **RA** Rolhoek (Graad)
- **RC** Rol camber
- **SVSA_h** Zijaanzicht Zwenkarm Hoogte (Millimeter)
- **SVSA_l** Zijaanzicht Swingarm Lengte (Millimeter)
- **θ** Camber veranderingssnelheid (Graad)
- **θc** Camberhoek (Graad)
- **ΦR** Hoek tussen IC en aarde (Graad)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Anti-geometrie van onafhankelijke ophanging Formules hierboven







- **Functies: atan**, atan(Number)
Inverse tan wordt gebruikt om de hoek te berekenen door de raaklijnverhouding van de hoek toe te passen, namelijk de tegenoverliggende zijde gedeeld door de aangrenzende zijde van de rechthoekige driehoek.
- **Functies: tan**, tan(Angle)
De tangens van een hoek is de goniometrische verhouding van de lengte van de zijde tegenover een hoek tot de lengte van de zijde grenzend aan een hoek in een rechthoekige driehoek.
- **Meting: Lengte** in Millimeter (mm)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Hoek** in Graad (°)
Hoek Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Ophangingsgeometrie pdf's

- **Belangrijk Anti-geometrie van onafhankelijke ophanging Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage Verandering** 
-  **KGV van twee getallen** 
-  **Juiste 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](#)

10/29/2024 | 11:24:33 AM UTC

