

Importante Anti Geometría de Suspensión Independiente Fórmulas PDF



Fórmulas
Ejemplos
con unidades

Lista de 17
Importante Anti Geometría de Suspensión
Independiente Fórmulas

1) Altura del centro de gravedad desde la superficie de la carretera desde el porcentaje anti-elevación Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

2) Altura del centro de gravedad desde la superficie de la carretera desde el porcentaje de antihundimiento Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

3) Ángulo entre IC y tierra Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

4) Camber del rollo Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

5) Distancia entre ejes del vehículo del porcentaje Anti Dive Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻



6) Distancia entre ejes del vehículo del porcentaje Anti Lift Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

7) Porcentaje Anti Levantamiento Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

8) Porcentaje Anti Sentadilla Fórmula

Fórmula

$$\%AS = \left(\frac{\tan(\Phi R)}{\frac{h}{b}} \right) \cdot 100$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

9) Porcentaje Anti-Dive en el frente Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

10) Porcentaje de frenado delantero dado Porcentaje de antihundimiento Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

11) Porcentaje de frenado trasero dado Porcentaje antilevantamiento Fórmula

Fórmula

$$\%B_r = \frac{\%AL_r \cdot \frac{SVSA_h}{SVSA_l}}{\frac{h}{b}}$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



12) Tasa de cambio de inclinación Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

13) Vista frontal del brazo oscilante Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

14) Vista lateral Altura del brazo oscilante dado Porcentaje Anti-hundimiento Fórmula

Fórmula

$$\text{SVSA}_h = \frac{\%AD_f}{\left(\%B_f\right) \cdot \frac{\text{SVSA}_l}{\frac{h}{b}}}$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

15) Vista lateral Altura del brazo oscilante porcentaje dado Anti elevación Fórmula

Fórmula

$$\text{SVSA}_h = \frac{\%AL_r}{\left(\%B_r\right) \cdot \frac{\text{SVSA}_l}{\frac{h}{b}}}$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

16) Vista lateral Longitud del brazo oscilante dado Porcentaje Anti-hundimiento Fórmula

Fórmula

$$\text{SVSA}_l = \frac{\left(\%B_f\right) \cdot \frac{\text{SVSA}_h}{\frac{h}{b}}}{\%AD_f}$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

17) Vista lateral Longitud del brazo oscilante porcentaje dado Anti elevación Fórmula

Fórmula

$$\text{SVSA}_l = \frac{\left(\%B_r\right) \cdot \frac{\text{SVSA}_h}{\frac{h}{b}}}{\%AL_r}$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Anti Geometría de Suspensión Independiente Fórmulas anterior

- **%AD_f** Porcentaje de frente anti-inmersión
- **%AL_r** Porcentaje antielevación
- **%AS** Porcentaje de anti sentadillas
- **%B_f** Porcentaje de frenado delantero
- **%B_r** Porcentaje de frenado trasero
- **a_{tw}** Ancho de vía del vehículo (Milímetro)
- **b** Distancia entre ejes del vehículo (Milímetro)
- **fvsa** Vista frontal del brazo oscilante (Milímetro)
- **h** Altura del CG sobre la carretera (Milímetro)
- **RA** Ángulo de balanceo (Grado)
- **RC** Inclinación del balanceo
- **SVSA_h** Vista lateral Altura del brazo oscilante (Milímetro)
- **SVSA_l** Vista lateral Longitud del brazo oscilante (Milímetro)
- **θ** Tasa de cambio de inclinación (Grado)
- **θc** Ángulo de inclinación (Grado)
- **ΦR** Ángulo entre IC y tierra (Grado)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Anti Geometría de Suspensión Independiente Fórmulas anterior

- **Funciones:** atan, atan(Number)
La tangente inversa se utiliza para calcular el ángulo aplicando la razón tangente del ángulo, que es el lado opuesto dividido por el lado adyacente del triángulo rectángulo.
- **Funciones:** tan, tan(Angle)
La tangente de un ángulo es una razón trigonométrica entre la longitud del lado opuesto a un ángulo y la longitud del lado adyacente a un ángulo en un triángulo rectángulo.
- **Medición:** Longitud in Milímetro (mm)
Longitud Conversión de unidades ↻
- **Medición:** Ángulo in Grado (°)
Ángulo Conversión de unidades ↻



Descargue otros archivos PDF de Importante Geometría de suspensión

- **Importante Anti Geometría de Suspensión Independiente**

Fórmulas 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Cambio porcentual** 
-  **MCM de dos números** 
-  **Fracción propia** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

9/18/2024 | 11:21:24 AM UTC

