

Importante Anti Geometria della Sospensione Indipendente Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 17 Importante Anti Geometria della Sospensione Indipendente Formule

1) Altezza del baricentro dalla superficie stradale dalla percentuale di anti-immersione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

2) Altezza del baricentro dalla superficie stradale dalla percentuale di antisollevamento Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

3) Angolo tra IC e terra Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

4) Antisollevamento percentuale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



5) Anti-squat percentuale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

6) Braccio oscillante vista frontale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

7) Interasse del Veicolo da Percentuale Anti Dive Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

8) Interasse del Veicolo da Percentuale Antisollevamento Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

9) Percentuale Anti Dive sul Fronte Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

10) Percentuale di frenata anteriore data. Percentuale di anti-immersione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



11) Percentuale di frenatura posteriore data Percentuale antisollevarmento Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

12) Rotolo Camber Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

13) Tasso di variazione della campanatura Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

14) Vista laterale Altezza del braccio oscillante indicata in percentuale Anti-immersione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

15) Vista laterale Altezza del braccio oscillante indicata in percentuale antisollevarmento Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

16) Vista laterale Lunghezza del braccio oscillante indicata in percentuale Anti-immersione Formula

Formula

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


Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



17) Vista laterale Lunghezza del braccio oscillante indicata in percentuale di antisollevamento

Formula 

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio con Unità

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



Variabili utilizzate nell'elenco di Anti Geometria della Sospensione Indipendente Formule sopra

- **%AD_f** Percentuale Anti Dive Front
- **%AL_r** Percentuale Anti Lift
- **%AS** Percentuale Anti Squat
- **%B_f** Percentuale di frenata anteriore
- **%B_r** Percentuale di frenata posteriore
- **a_{tw}** Larghezza carreggiata del veicolo (Millimetro)
- **b_{ind}** Passo indipendente del veicolo (Millimetro)
- **fvsa** Vista frontale del forcellone oscillante (Millimetro)
- **h** Altezza del CG sopra la strada (Millimetro)
- **RA** Angolo di rollio (Grado)
- **RC** Campanatura del rollio
- **SVSA_h** Altezza del braccio oscillante vista laterale (Millimetro)
- **SVSA_l** Lunghezza del braccio oscillante della vista laterale (Millimetro)
- **θ** Tasso di variazione della campanatura (Grado)
- **θc** Angolo di campanatura (Grado)
- **ΦR** Angolo tra IC e terra (Grado)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Anti Geometria della Sospensione Indipendente Formule sopra

- **Funzioni: atan**, atan(Number)
L'abbronzatura inversa viene utilizzata per calcolare l'angolo applicando il rapporto tangente dell'angolo, che è il lato opposto diviso per il lato adiacente del triangolo rettangolo.
- **Funzioni: tan**, tan(Angle)
La tangente di un angolo è il rapporto trigonometrico tra la lunghezza del lato opposto all'angolo e la lunghezza del lato adiacente all'angolo in un triangolo rettangolo.
- **Misurazione: Lunghezza** in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione di unità ↻
- **Misurazione: Angolo** in Grado (°)
Angolo Conversione di unità ↻



Scarica altri PDF Importante Geometria della sospensione

- **Importante Anti Geometria della Sospensione Indipendente Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Variazione percentuale** 
-  **MCM di due numeri** 
-  **Frazione propria** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

10/29/2024 | 11:24:22 AM UTC

