



**Формулы
Примеры
с единицами**

Список 24 Важный Геометрия подвески Формулы

1) Антигеометрия независимой подвески Формулы ↻

1.1) Высота поворотного рычага, вид сбоку, с учетом процента антиподъема Формула ↻

Формула

$$SVSA_h = \frac{\%AL_r}{\left(\%B_r\right) \cdot \frac{1}{\frac{SVSA_1}{h} \cdot \frac{1}{b}}}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

1.2) Высота поворотного рычага, вид сбоку, с учетом процента предотвращения погружения Формула ↻

Формула

$$SVSA_h = \frac{\%AD_f}{\left(\%B_f\right) \cdot \frac{1}{\frac{SVSA_1}{h} \cdot \frac{1}{b}}}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

1.3) Высота центра тяжести от поверхности дороги в зависимости от процента антипогружения Формула ↻

Формула

$$h = \frac{\left(\%B_f\right) \cdot \left(\frac{SVSA_h}{SVSA_1}\right) \cdot b}{\%AD_f}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

1.4) Высота центра тяжести от поверхности дороги в зависимости от процента антиподъема Формула ↻

Формула

$$h = \frac{\left(\%B_r\right) \cdot \left(\frac{SVSA_h}{SVSA_1}\right) \cdot b}{\%AL_r}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻




1.5) Длина поворотного рычага, вид сбоку, с учетом процента антиподъема Формула

Формула

$$SVSA_1 = \frac{\left(\%B_f \right) \cdot \frac{SVSA_h}{\frac{h}{b}}}{\%AL_r}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

1.6) Длина поворотного рычага, вид сбоку, с учетом процента предотвращаения погружения Формула

Формула

$$SVSA_1 = \frac{\left(\%B_f \right) \cdot \frac{SVSA_h}{\frac{h}{b}}}{\%AD_f}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

1.7) Колесная база автомобиля из Percentage Anti Dive Формула

Формула

$$b = \frac{\%AD_f}{\left(\%B_f \right) \cdot \frac{SVSA_h}{\frac{SVSA_1}{h}}}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

1.8) Колесная база автомобиля от Percentage Anti Lift Формула

Формула

$$b = \frac{\%AL_r}{\left(\%B_f \right) \cdot \frac{SVSA_h}{\frac{SVSA_1}{h}}}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

1.9) Поворотный рычаг, вид спереди Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

1.10) Процент Анти Лифт Формула

Формула

$$\%AL_r = \left(\%B_f \right) \cdot \frac{\frac{SVSA_h}{\frac{h}{b}} \cdot SVSA_1}{h}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 



1.11) Процент анти-приседаний Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

1.12) Процент заднего торможения с учетом процента антиподъема Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

1.13) Процент переднего торможения с учетом процента предотвращения погружения Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

1.14) Процентная защита от погружения спереди Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

1.15) Ролл Камбер Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

1.16) Скорость изменения развала Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻



1.17) Угол между IC и землей Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

2) Силы на подвеске Формулы ↻

2.1) Колесная база автомобиля с учетом положения центра тяжести от задней оси Формула ↻

Формула

$$b = \frac{c}{\frac{W_f}{m}}$$

Пример с Единицы

$$1955 \text{ mm} = \frac{2210 \text{ mm}}{\frac{130 \text{ kg}}{115 \text{ kg}}}$$

Оценить формулу ↻

2.2) Коэффициент движения с учетом коэффициента установки Формула ↻

Формула

$$M.R. = IR^2$$

Пример

$$0.36 = 0.6^2$$

Оценить формулу ↻

2.3) Коэффициент установки с учетом коэффициента движения Формула ↻

Формула

$$IR = \sqrt{M.R.}$$

Пример

$$0.6 = \sqrt{0.36}$$

Оценить формулу ↻

2.4) Масса на передней оси при заданном положении центра тяжести Формула ↻

Формула

$$W_f = \frac{c}{\frac{b}{m}}$$

Пример с Единицы

$$130 \text{ kg} = \frac{2210 \text{ mm}}{\frac{1955 \text{ mm}}{115 \text{ kg}}}$$

Оценить формулу ↻

2.5) Расстояние от центра тяжести до задних колес Формула ↻

Формула

$$c = \frac{W_f \cdot b}{m}$$

Пример с Единицы

$$2210 \text{ mm} = \frac{130 \text{ kg} \cdot 1955 \text{ mm}}{115 \text{ kg}}$$

Оценить формулу ↻

2.6) Расстояние от центра тяжести до передних колес Формула ↻

Формула

$$a = \frac{W_r \cdot b}{m}$$

Пример с Единицы

$$3570 \text{ mm} = \frac{210 \text{ kg} \cdot 1955 \text{ mm}}{115 \text{ kg}}$$

Оценить формулу ↻



2.7) Сила, приложенная винтовой пружиной Формула

Формула

$$F_{\text{coil}} = k \cdot x$$

Пример с Единицы

$$15 \text{ N} = 100 \text{ N/m} \cdot 150 \text{ mm}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Геометрия подвески Формулы выше

- **%AD_f** Процент анти-нырания спереди
- **%AL_r** Процент анти-подъема
- **%AS** Процент анти-приседаний
- **%B_f** Процент переднего торможения
- **%B_r** Процент заднего торможения
- **a** Горизонтальное расстояние ЦТ от передней оси (Миллиметр)
- **a_{tw}** Ширина колеи транспортного средства (Миллиметр)
- **b** Колесная база автомобиля (Миллиметр)
- **b** Колесная база автомобиля (Миллиметр)
- **c** Горизонтальное расстояние ЦТ от задней оси (Миллиметр)
- **F_{coil}** Силовая спиральная пружина (Ньютон)
- **fvsa** Маятниковый рычаг, вид спереди (Миллиметр)
- **h** Высота ЦТ над дорогой (Миллиметр)
- **IR** Коэффициент установки
- **k** Жесткость пружины (Ньютон на метр)
- **m** Масса транспортного средства (Килограмм)
- **M.R.** Коэффициент движения в подвеске
- **RA** Угол крена (степень)
- **RC** Развал рулона
- **SVSA_h** Вид сбоку Высота маятникового рычага (Миллиметр)
- **SVSA_l** Длина маятникового рычага, вид сбоку (Миллиметр)
- **W_f** Масса на передней оси (Килограмм)
- **W_r** Масса на задней оси (Килограмм)
- **x** Максимальное сжатие пружины (Миллиметр)
- **θ** Скорость изменения развала (степень)
- **θс** Угол развала (степень)
- **ΦR** Угол между ИС и землей (степень)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Геометрия подвески Формулы выше

- **Функции: atan, atan(Number)**
Обратный загар используется для расчета угла путем применения коэффициента тангенса угла, который представляет собой противоположную сторону, разделенную на прилежащую сторону прямоугольного треугольника.
- **Функции: sqrt, sqrt(Number)**
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Функции: tan, tan(Angle)**
Тангенс угла — это тригонометрическое отношение длины стороны, противолежащей углу, к длине стороны, прилежащей к углу в прямоугольном треугольнике.
- **Измерение: Длина** in Миллиметр (mm)
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Масса** in Килограмм (kg)
Масса Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Сила** in Ньютон (N)
Сила Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Угол** in степень (°)
Угол Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Поверхностное натяжение** in Ньютон на метр (N/m)
Поверхностное натяжение Преобразование единиц измерения ↻



Загрузите другие PDF-файлы Важный Автомобиль

- [Важный Трансмиссия Формулы](#) 
- [Важный Геометрия подвески Формулы](#) 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  [процент от числа](#) 
-  [калькулятор НОК](#) 
-  [простая дробь](#) 

Пожалуйста, **ПОДЕЛИТЕСЬ** этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

9/18/2024 | 11:20:57 AM UTC

