

Важный Съёмка вертикальных кривых Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 19

Важный Съёмка вертикальных кривых Формулы

1) Длина вертикальной кривой Формула

Формула

$$L = \frac{N}{P_N}$$

Пример с Единицы

$$51.4286 \text{ m} = \frac{3.6}{0.07}$$

Оценить формулу

2) Длина кривой в зависимости от центрбежного отношения Формула

Формула

$$L_c = \left((g_1) - (g_2) \right) \cdot \frac{V^2}{100 \cdot f}$$

Пример с Единицы

$$616.6667 \text{ m} = \left((2.2) - (-1.5) \right) \cdot \frac{100 \text{ km/h}^2}{100 \cdot 0.6 \text{ m/s}^2}$$

Оценить формулу

3) Длина кривой при одинаковой высоте наблюдателя и объекта Формула

Формула

$$L_c = 2 \cdot SD - \left(800 \cdot \frac{h}{(g_1) - (g_2)} \right)$$

Оценить формулу

Пример с Единицы

$$612.4324 \text{ m} = 2 \cdot 490 \text{ m} - \left(800 \cdot \frac{1.7 \text{ m}}{(2.2) - (-1.5)} \right)$$

4) Длина кривой с учетом изменения уклона, где S больше, чем L Формула

Формула

$$L_c = 2 \cdot SD - \left(800 \cdot \frac{h}{N} \right)$$

Пример с Единицы

$$602.2222 \text{ m} = 2 \cdot 490 \text{ m} - \left(800 \cdot \frac{1.7 \text{ m}}{3.6} \right)$$

Оценить формулу



5) Длина кривой, когда S меньше L Формула ↻

Формула

$$L_c = SD^2 \cdot \frac{(g_1) - (g_2)}{200 \cdot \left(\sqrt{H} + \sqrt{h_2} \right)^2}$$

Пример с Единицы

$$705.2362_m = 490_m^2 \cdot \frac{(2.2) - (-1.5)}{200 \cdot \left(\sqrt{1.2_m} + \sqrt{2_m} \right)^2}$$

Оценить формулу ↻

6) Длина кривой, когда S меньше L, а h1 и h2 одинаковы Формула ↻

Формула

$$L_c = \left((g_1) - (g_2) \right) \cdot \frac{SD^2}{800 \cdot h}$$

Пример с Единицы

$$653.2132_m = \left((2.2) - (-1.5) \right) \cdot \frac{490_m^2}{800 \cdot 1.7_m}$$

Оценить формулу ↻

7) Длина кривой, когда расстояние видимости больше Формула ↻

Формула

$$L_c = 2 \cdot SD - \frac{200 \cdot \left(\sqrt{H} + \sqrt{h_2} \right)^2}{(g_1) - (g_2)}$$

Пример с Единицы

$$639.5467_m = 2 \cdot 490_m - \frac{200 \cdot \left(\sqrt{1.2_m} + \sqrt{2_m} \right)^2}{(2.2) - (-1.5)}$$

Оценить формулу ↻

8) Допустимая длина Формула ↻

Формула

$$P_N = \frac{N}{L}$$

Пример с Единицы

$$0.18 = \frac{3.6}{20_m}$$

Оценить формулу ↻

9) Допустимое центробежное ускорение при заданной длине Формула ↻

Формула

$$f = \left((g_1) - (g_2) \right) \cdot \frac{V^2}{100 \cdot L_c}$$

Пример с Единицы

$$0.6006_{m/s^2} = \left((2.2) - (-1.5) \right) \cdot \frac{100_{km/h}^2}{100 \cdot 616_m}$$

Оценить формулу ↻

10) Изменение класса с учетом длины Формула ↻

Формула

$$N = L \cdot P_N$$

Пример с Единицы

$$1.4 = 20_m \cdot 0.07$$

Оценить формулу ↻



11) Обновление заданной длины на основе центростремительного отношения Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$g_1 = \left(L_c \cdot 100 \cdot \frac{f}{V^2} \right) + (g_2)$$

$$2.196 = \left(616_m \cdot 100 \cdot \frac{0.6_{m/s^2}}{100_{km/h}} \right) + (-1.5)$$

12) Понижение данной длины на основе коэффициента центростремительной силы Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$g_2 = g_1 - \left(L_c \cdot 100 \cdot \frac{f}{V^2} \right)$$

$$-1.496 = 2.2 - \left(616_m \cdot 100 \cdot \frac{0.6_{m/s^2}}{100_{km/h}} \right)$$

13) При заданной длине S меньше L и изменении класса Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$L_c = N \cdot \frac{SD^2}{800 \cdot h}$$

$$635.5588_m = 3.6 \cdot \frac{490_m^2}{800 \cdot 1.7_m}$$

14) Расстояние видимости при меньшей длине кривой Формула

Формула

Оценить формулу 

$$SD = 0.5 \cdot L_c + \frac{100 \cdot \left(\sqrt{H} + \sqrt{h_2} \right)^2}{(g_1) - (g_2)}$$

Пример с Единицы

$$478.2267_m = 0.5 \cdot 616_m + \frac{100 \cdot \left(\sqrt{1.2_m} + \sqrt{2_m} \right)^2}{(2.2) - (-1.5)}$$

15) Расстояние видимости, когда S меньше L Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$S = \left(\frac{1}{c} \right) \cdot \left(\sqrt{H} + \sqrt{h_2} \right)$$

$$5.0193_m = \left(\frac{1}{0.5} \right) \cdot \left(\sqrt{1.2_m} + \sqrt{2_m} \right)$$

16) Расстояние видимости, когда S меньше L, а h1 и h2 одинаковы Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$SD = \sqrt{\frac{800 \cdot h \cdot L_c}{(g_1) - (g_2)}}$$

$$475.8378_m = \sqrt{\frac{800 \cdot 1.7_m \cdot 616_m}{(2.2) - (-1.5)}}$$



17) Расстояние видимости, когда длина кривой меньше, а высота наблюдателя и объекта одинакова Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$SD = \left(\frac{L_c}{2} \right) + \left(400 \cdot \frac{h}{(g_1) - (g_2)} \right)$$

Пример с Единицы

$$491.7838_m = \left(\frac{616_m}{2} \right) + \left(400 \cdot \frac{1.7_m}{(2.2) - (-1.5)} \right)$$

18) Скорость заданная длина Формула ↻

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу ↻

$$V = \sqrt{\frac{L_c \cdot 100 \cdot f}{g_1 - (g_2)}}$$

$$99.9459_{\text{km/h}} = \sqrt{\frac{616_m \cdot 100 \cdot 0.6_{\text{m/s}^2}}{2.2 - (-1.5)}}$$

19) Тангенциальная коррекция Формула ↻

Формула

Пример

Оценить формулу ↻

$$c = \frac{g_1 - g_2}{4} \cdot n$$




$$0.4162 = \frac{2.2 - -1.5}{4} \cdot 0.45$$



Переменные, используемые в списке Съёмка вертикальных кривых Формулы выше









- **c** Тангенциальная коррекция
- **f** Допустимое центробежное ускорение (метр / Квадрат Второй)
- **g₁** Обновление
- **g₂** Понизить
- **h** Высота вертикальных кривых (метр)
- **H** Высота наблюдателя (метр)
- **h₂** Высота объекта (метр)
- **L** Длина вертикальной кривой (метр)
- **L_c** Длина кривой (метр)
- **n** Количество аккордов
- **N** Изменение в классе
- **P_N** Допустимая скорость
- **S** Расстояние видимости (метр)
- **SD** Дальность видимости SSD (метр)
- **V** Скорость автомобиля (Километры / час)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Съёмка вертикальных кривых Формулы выше

- **Функции:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Измерение: Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Скорость** in Километры / час (km/h)
Скорость Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Ускорение** in метр / Квадрат Второй (m/s²)
Ускорение Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Формулы съемки

- **Важный Фотограмметрия Стадионы и компасная съемка Формулы** 
- **Важный Съемка вертикальных кривых Формулы** 
- **Важный Компас геодезия Формулы** 
- **Важный Теория ошибок Формулы** 
- **Важный Электромагнитное измерение расстояния Формулы** 
- **Важный Исследование кривых перехода Формулы** 
- **Важный Измерение расстояния с помощью лент Формулы** 
- **Важный Прохождение Формулы** 
- **Важный Геодезические кривые Формулы** 
- **Важный Вертикальный контроль Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент уменьшение 
-  НОД трех чисел 
-  Умножить 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](#)

7/9/2024 | 4:29:55 AM UTC

