



Формулы Примеры с единицами

Список 21 Важный Земля движется Формулы

1) Вес на драйверах с учетом полезной тяги Формула

Формула

$$W = \left(\frac{P}{f} \right)$$

Пример с Единицы

$$20 \text{ kg} = \left(\frac{18 \text{ N}}{0.9} \right)$$

Оценить формулу 

2) Вес на колесах с использованием сопротивления уклона для движения на склоне Формула

Формула

$$W = \left(\frac{G}{R_g \cdot PG} \right)$$

Пример с Единицы

$$20.012 \text{ kg} = \left(\frac{9.99 \text{ N}}{0.1248 \text{ N/kg} \cdot 4} \right)$$

Оценить формулу 

3) Вес на колесах с учетом общего сопротивления дороги Формула

Формула

$$W = \left(\frac{T}{0.02 + 0.015 \cdot p + 0.01 \cdot PG} \right)$$

Пример с Единицы

$$20 \text{ kg} = \left(\frac{2.7 \text{ N}}{0.02 + 0.015 \cdot 5 \text{ m} + 0.01 \cdot 4} \right)$$

Оценить формулу 

4) Вес на колесах с учетом сопротивления качению Формула

Формула

$$W = \left(\frac{R}{R_f + R_p \cdot p} \right)$$

Пример с Единицы

$$20 \text{ kg} = \left(\frac{1200 \text{ N}}{10.0 \text{ N/Kg} + 10 \text{ rad/s}^2 \cdot 5 \text{ m}} \right)$$

Оценить формулу 

5) Коэффициент сопротивления уклона с учетом сопротивления уклона при движении на склоне Формула

Формула

$$R_g = \left(\frac{G}{PG \cdot W} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.1249 \text{ N/Kg} = \left(\frac{9.99 \text{ N}}{4 \cdot 20.0 \text{ kg}} \right)$$

Оценить формулу 



6) Коэффициент тяги Формула ↻

Формула

$$f = \left(\frac{P}{W} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.9 = \left(\frac{18 \text{ N}}{20.0 \text{ kg}} \right)$$

Оценить формулу ↻

7) Общее сопротивление дороги с учетом сопротивления качению и сопротивления уклону Формула ↻

Формула

$$T = \left((0.02 + 0.015 \cdot p + 0.01 \cdot PG) \cdot W \right)$$

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

$$2.7 \text{ N} = \left((0.02 + 0.015 \cdot 5 \text{ m} + 0.01 \cdot 4) \cdot 20.0 \text{ kg} \right)$$

8) Полезное усилие для преодоления потери мощности с высотой Формула ↻

Формула

$$P = (f \cdot W)$$

Пример с Единицы

$$18 \text{ N} = (0.9 \cdot 20.0 \text{ kg})$$

Оценить формулу ↻

9) Процентная оценка Формула ↻

Формула

$$PG = \left(\frac{G}{R_g \cdot W} \right)$$

Пример с Единицы

$$4.0024 = \left(\frac{9.99 \text{ N}}{0.1248 \text{ N/Kg} \cdot 20.0 \text{ kg}} \right)$$

Оценить формулу ↻

10) Сопротивление качению движению колесных транспортных средств Формула ↻

Формула

$$R = (R_f \cdot W) + (R_p \cdot p \cdot W)$$

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

$$1200 \text{ N} = (10.0 \text{ N/Kg} \cdot 20.0 \text{ kg}) + (10 \text{ rad/s}^2 \cdot 5 \text{ m} \cdot 20.0 \text{ kg})$$

11) Сопротивление качению, когда коэффициент сопротивления качению равен двум процентам Формула ↻

Формула

$$R = (0.02 + 0.015 \cdot p) \cdot W$$

Пример с Единицы

$$1.9 \text{ N} = (0.02 + 0.015 \cdot 5 \text{ m}) \cdot 20.0 \text{ kg}$$

Оценить формулу ↻

12) Сопротивление уклону для движения на склоне Формула ↻

Формула

$$G = R_g \cdot PG \cdot W$$

Пример с Единицы

$$9.984 \text{ N} = 0.1248 \text{ N/Kg} \cdot 4 \cdot 20.0 \text{ kg}$$

Оценить формулу ↻



13) Объем вывезенной земли Формула ↗

13.1) Загруженный объем грунта с учетом исходного объема грунта Формула ↗

Формула

$$V_L = \left(\frac{V_0}{LF} \right)$$

Пример с Единицы

$$25 \text{ м}^3 = \left(\frac{22 \text{ м}^3}{0.88} \right)$$

Оценить формулу ↗

13.2) Загруженный объем почвы с учетом процентной зыби Формула ↗

Формула

$$V_L = \left(V_0 \cdot \frac{100 + 0.01 \cdot s}{100} \right)$$

Пример с Единицы

$$22.011 \text{ м}^3 = \left(22 \text{ м}^3 \cdot \frac{100 + 0.01 \cdot 5.0}{100} \right)$$

Оценить формулу ↗

13.3) Исходный объем почвы перед раскопками Формула ↗

Формула

$$V_0 = V_L \cdot LF$$

Пример с Единицы

$$22 \text{ м}^3 = 25 \text{ м}^3 \cdot 0.88$$

Оценить формулу ↗

13.4) Исходный объем почвы перед раскопками с учетом процентной зыби Формула ↗

Формула

$$V_0 = \left(\frac{100}{100 + 0.01 \cdot s} \right) \cdot V_L$$

Пример с Единицы

$$24.9875 \text{ м}^3 = \left(\frac{100}{100 + 0.01 \cdot 5.0} \right) \cdot 25 \text{ м}^3$$

Оценить формулу ↗

13.5) Исходный объем почвы с учетом уплотненного объема Формула ↗

Формула

$$V_0 = \left(\frac{V_c}{S} \right)$$

Пример с Единицы

$$22 \text{ м}^3 = \left(\frac{11 \text{ м}^3}{0.5} \right)$$

Оценить формулу ↗

13.6) Коэффициент нагрузки с учетом исходного объема грунта Формула ↗

Формула

$$LF = \left(\frac{V_0}{V_L} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.88 = \left(\frac{22 \text{ м}^3}{25 \text{ м}^3} \right)$$

Оценить формулу ↗

13.7) Коэффициент усадки с использованием уплотненного объема почвы Формула ↗

Формула

$$S = \left(\frac{V_c}{V_0} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.5 = \left(\frac{11 \text{ м}^3}{22 \text{ м}^3} \right)$$

Оценить формулу ↗



13.8) Набухание в почве с учетом первоначального объема почвы Формула

Формула

$$s = 10000 \cdot \left(\left(\frac{V_L}{V_0} \right) - 1 \right)$$

Пример с Единицы

$$1363.6364 = 10000 \cdot \left(\left(\frac{25 \text{ м}^3}{22 \text{ м}^3} \right) - 1 \right)$$

Оценить формулу 

13.9) Уплотненный объем почвы после выемки грунта Формула

Формула

$$V_c = (V_0 \cdot S)$$

Пример с Единицы

$$11 \text{ м}^3 = (22 \text{ м}^3 \cdot 0.5)$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Земля движется Формулы выше

- **f** Коэффициент тяги
- **G** Класс сопротивления (Ньютон)
- **LF** Коэффициент нагрузки
- **p** Проникновение в шину (метр)
- **P** Полезная тяга (Ньютон)
- **PG** Процентная оценка
- **R** Сопротивление качению (Ньютон)
- **R'** Сопротивление качению (коэффициент сопротивления качению 2%) (Ньютон)
- **R_f** Коэффициент сопротивления качению (Ньютон / Килограмм)
- **R_g** Коэффициент сопротивления класса (Ньютон / Килограмм)
- **R_p** Коэффициент проникновения шины (Радян на секунду в квадрате)
- **s** Набухание в почве
- **s'** Зыбь
- **S** Фактор усадки
- **T** Общее сопротивление дороге (Ньютон)
- **V_c** Уплотненный том (Кубический метр)
- **V_L** Загруженный объем (Кубический метр)
- **V_O** Исходный объем почвы (Кубический метр)
- **W** Вес на колесах (Килограмм)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Земля движется Формулы выше

- **Измерение: Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Масса** in Килограмм (kg)
Масса Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Объем** in Кубический метр (m³)
Объем Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Сила** in Ньютон (N)
Сила Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Угловое ускорение** in Радян на секунду в квадрате (rad/s²)
Угловое ускорение Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Напряженность гравитационного поля** in Ньютон / Килограмм (N/Kg)
Напряженность гравитационного поля Преобразование единиц измерения 



- Важный Несущая способность ленточного фундамента для грунтов С-Ф Формулы 
- Важный Несущая способность связного грунта Формулы 
- Важный Несущая способность несвязного грунта Формулы 
- Важный Несущая способность грунтов Формулы 
- Важный Несущая способность грунтов: анализ Мейергофа Формулы 
- Важный Анализ устойчивости фундамента Формулы 
- Важный Пределы Аттерберга Формулы 
- Важный Несущая способность почвы: анализ Терцаги Формулы 
- Важный Уплотнение почвы Формулы 
- Важный Земля движется Формулы 
- Важный Боковое давление для связного и несвязного грунта Формулы 
- Важный Минимальная глубина фундамента по анализу Рэнкина Формулы 
- Важный Свайные фундаменты Формулы 
- Важный Производство скребков Формулы 
- Важный Анализ просачивания Формулы 
- Важный Анализ устойчивости склона с использованием метода Бишопса Формулы 
- Важный Анализ устойчивости склона с использованием метода Калмана Формулы 
- Важный Происхождение почвы и ее свойства Формулы 
- Важный Удельный вес почвы Формулы 
- Важный Анализ устойчивости бесконечных наклонов в призме Формулы 
- Важный Контроль вибрации при взрывных работах Формулы 
- Важный Коэффициент пустотности образца почвы Формулы 
- Важный Содержание воды в почве и соответствующие формулы 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 | 1:34:01 PM UTC

