



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Земля движется Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 21 Земля движется Формулы

Земля движется

1) Вес на драйверах с учетом полезной тяги

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

Открыть калькулятор 

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

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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 20.01202kg = \left(\frac{9.99N}{0.1248N/Kg \cdot 4} \right)$$

3) Вес на колесах с учетом общего сопротивления дороги

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

Открыть калькулятор 

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




4) Вес на колесах с учетом сопротивления качению 

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

Открыть калькулятор 

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

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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.124875N/Kg = \left(\frac{9.99N}{4 \cdot 20.0kg} \right)$$

6) Коэффициент тяги 

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

Открыть калькулятор 

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



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

fxОткрыть калькулятор 

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

ex

$$2.7N = ((0.02 + 0.015 \cdot 5m + 0.01 \cdot 4) \cdot 20.0kg)$$

8) Полезное усилие для преодоления потери мощности с высотой

fxОткрыть калькулятор 

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

ex

$$18N = (0.9 \cdot 20.0kg)$$

9) Процентная оценка

fxОткрыть калькулятор 

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

ex

$$4.002404 = \left(\frac{9.99N}{0.1248N/Kg \cdot 20.0kg} \right)$$

10) Сопротивление качению движению колесных транспортных средств

fxОткрыть калькулятор 

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

ex

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



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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.9N = (0.02 + 0.015 \cdot 5m) \cdot 20.0kg$$

12) Сопротивление уклона для движения на склоне

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.984N = 0.1248N/Kg \cdot 4 \cdot 20.0kg$$

Объем вывезенной земли

13) Загруженный объем грунта с учетом исходного объема грунта

$$fx \quad V_L = \left(\frac{V_O}{LF} \right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 25m^3 = \left(\frac{22m^3}{0.88} \right)$$

14) Загруженный объем почвы с учетом процентной зыби

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22.011m^3 = \left(22m^3 \cdot \frac{100 + 0.01 \cdot 5.0}{100} \right)$$




15) Исходный объем почвы перед раскопками 

$$fx \quad V_O = V_L \cdot LF$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 22m^3 = 25m^3 \cdot 0.88$$

16) Исходный объем почвы перед раскопками с учетом процентной зыби 

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 24.98751m^3 = \left(\frac{100}{100 + 0.01 \cdot 5.0} \right) \cdot 25m^3$$

17) Исходный объем почвы с учетом уплотненного объема 

$$fx \quad V_O = \left(\frac{V_c}{S} \right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22m^3 = \left(\frac{11m^3}{0.5} \right)$$

18) Коэффициент нагрузки с учетом исходного объема грунта 

$$fx \quad LF = \left(\frac{V_O}{V_L} \right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.88 = \left(\frac{22m^3}{25m^3} \right)$$



19) Коэффициент усадки с использованием уплотненного объема почвы

$$fx \quad S = \left(\frac{V_c}{V_o} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.5 = \left(\frac{11m^3}{22m^3} \right)$$

20) Набухание в почве с учетом первоначального объема почвы

$$fx \quad s' = 10000 \cdot \left(\left(\frac{V_L}{V_o} \right) - 1 \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1363.636 = 10000 \cdot \left(\left(\frac{25m^3}{22m^3} \right) - 1 \right)$$

21) Уплотненный объем почвы после выемки грунта

$$fx \quad V_c = (V_o \cdot S)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 11m^3 = (22m^3 \cdot 0.5)$$









Используемые переменные

- **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 (*Радииан 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, используемые измерения

- **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 РадIAN 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 



Проверьте другие списки формул

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



Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

7/8/2024 | 9:11:48 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

