



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Déménagement de la terre

Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 21 Déménagement de la terre Formules

Déménagement de la terre

1) Coefficient de traction

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

Ouvrir la calculatrice 

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

2) Facteur de résistance de pente étant donné la résistance de pente pour le mouvement sur une pente

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

Ouvrir la calculatrice 

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

3) Poids sur les pilotes compte tenu de la traction utilisable

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

Ouvrir la calculatrice 

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



4) Poids sur les roues utilisant la résistance de pente pour le mouvement sur la pente

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

Ouvrir la calculatrice 

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

5) Poids sur roues compte tenu de la résistance au roulement

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

Ouvrir la calculatrice 

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

6) Poids sur roues compte tenu de la résistance totale à la route

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

Ouvrir la calculatrice 

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



7) Pourcentage de note 

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

Ouvrir la calculatrice 


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

8) Résistance au roulement au mouvement des véhicules à roues 

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

Ouvrir la calculatrice 


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

9) Résistance au roulement lorsque le facteur de résistance au roulement est de deux pour cent 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

10) Résistance de pente pour le mouvement sur la pente 

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

Ouvrir la calculatrice 

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



11) Résistance totale de la route compte tenu de la résistance au roulement et de la résistance en pente

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

Ouvrir la calculatrice 

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

12) Tirage utilisable pour surmonter la perte de puissance avec l'altitude

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Quantités de terre transportées

13) Facteur de charge donné Volume original de sol

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

Ouvrir la calculatrice 

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


14) Facteur de retrait utilisant le volume de sol compacté

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

Ouvrir la calculatrice 

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



15) Houle dans le sol compte tenu du volume initial du sol 

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

Ouvrir la calculatrice 


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

16) Volume chargé de sol donné Pourcentage de houle 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

17) Volume de sol chargé compte tenu du volume initial de sol 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

18) Volume de sol compacté après excavation du sol 

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

Ouvrir la calculatrice 

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



19) Volume d'origine du sol avant l'excavation en fonction du pourcentage de gonflement

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

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

20) Volume initial de sol avant excavation

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)

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

21) Volume original de sol donné Volume compacté

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

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



Variables utilisées

- **f** Coefficient de traction
- **G** Résistance de qualité (*Newton*)
- **LF** Facteur de charge
- **p** Pénétration des pneus (*Mètre*)
- **P** Tirette utilisable (*Newton*)
- **PG** Pourcentage de note
- **R** Résistance au roulement (*Newton*)
- **R'** Résistance au roulement (facteur de résistance au roulement 2%) (*Newton*)
- **R_f** Facteur de résistance au roulement (*Newton / kilogramme*)
- **R_g** Facteur de résistance de qualité (*Newton / kilogramme*)
- **R_p** Facteur de pénétration des pneus (*Radian par seconde carrée*)
- **s** Gonflement dans le sol
- **s'** Gonfler
- **S** Facteur de retrait
- **T** Résistance routière totale (*Newton*)
- **V_c** Volume compacté (*Mètre cube*)
- **V_L** Volume chargé (*Mètre cube*)
- **V_O** Volume original de Sol (*Mètre cube*)
- **W** Poids sur roues (*Kilogramme*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Lester** in Kilogramme (kg)
Lester Conversion d'unité 
- **La mesure: Volume** in Mètre cube (m³)
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure: Force** in Newton (N)
Force Conversion d'unité 
- **La mesure: Accélération angulaire** in Radian par seconde carrée (rad/s²)
Accélération angulaire Conversion d'unité 
- **La mesure: Intensité du champ gravitationnel** in Newton / kilogramme (N/Kg)
Intensité du champ gravitationnel Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Capacité portante des semelles filantes pour les sols C- Φ** Formules 
- **Capacité portante d'un sol cohésif** Formules 
- **Capacité portante d'un sol non cohésif** Formules 
- **Capacité portante des sols** Formules 
- **Capacité portante des sols : analyse de Meyerhof** Formules 
- **Analyse de la stabilité des fondations** Formules 
- **Limites d'Atterberg** Formules 
- **Capacité portante du sol : analyse de Terzaghi** Formules 
- **Compactage du sol** Formules 
- **Déménagement de la terre** Formules 
- **Pression latérale pour sol cohésif et non cohésif** Formules 
- **Profondeur minimale de fondation selon l'analyse de Rankine** Formules 
- **Fondations sur pieux** Formules 
- **Fabrication de grattoirs** Formules 
- **Analyse des infiltrations** Formules 
- **Analyse de stabilité des pentes à l'aide de la méthode Bishops** Formules 
- **Analyse de stabilité des pentes à l'aide de la méthode Culman** Formules 
- **Origine du sol et ses propriétés** Formules 
- **Gravité spécifique du sol** Formules 
- **Analyse de stabilité des pentes infinies dans le prisme** Formules 
- **Contrôle des vibrations dans le dynamitage** Formules 
- **Rapport de vide de l'échantillon de sol** Formules 
- **Teneur en eau du sol et formules associées** Formules 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis



!

PDF Disponible en

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

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

[*Veillez laisser vos commentaires ici...*](#)

