



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Indice de disjoncteur 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 16 Indices de disjoncteur Formules

Indice de disjoncteur

1) Hauteur de vague à moment nul à la rupture

$$fx \quad H_{m0,b} = 0.6 \cdot d_l$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 12m = 0.6 \cdot 20.0m$$

2) Hauteur de vague en eau profonde donnée Indice de hauteur de brisant

$$fx \quad \lambda_o = \frac{H_b}{\Omega_b}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.058824m = \frac{18m}{2.55}$$

3) Hauteur des vagues au début du déferlement compte tenu de l'indice de hauteur du déferlement

$$fx \quad H_b = \Omega_b \cdot \lambda_o$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 17.85m = 2.55 \cdot 7m$$



4) Hauteur des vagues au début du déferlement compte tenu de l'indice de profondeur du déferlement

$$fx \quad H_b = \gamma_b \cdot d_b$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 17.6m = 0.32 \cdot 55m$$

5) Hauteur des vagues au début du déferlement en utilisant la pente de la plage

$$fx \quad H_b = [g] \cdot T_b^2 \cdot \frac{b - \gamma_b}{a}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 17.7684m = [g] \cdot (8s)^2 \cdot \frac{1.56 - 0.32}{43.8}$$

6) Hauteur équivalente des vagues en eaux profondes non réfractées compte tenu de l'indice de hauteur du disjoncteur de la théorie des vagues linéaires

$$fx \quad H'_o = \lambda_o \cdot \left(\frac{\Omega_b}{0.56} \right)^{-5}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.003576m = 7m \cdot \left(\frac{2.55}{0.56} \right)^{-5}$$

7) Hauteur quadratique moyenne des vagues à la rupture

$$fx \quad H_{rms} = 0.42 \cdot d_l$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 8.4m = 0.42 \cdot 20.0m$$




8) Indice de hauteur du disjoncteur 

$$fx \quad \Omega_b = \frac{H_b}{\lambda_o}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 2.571429 = \frac{18m}{7m}$$

9) Indice de profondeur de brisant donné Période de vague 

$$fx \quad \gamma_b = b - a \cdot \left(\frac{H_b}{[g] \cdot T_b^2} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.303837 = 1.56 - 43.8 \cdot \left(\frac{18m}{[g] \cdot (8s)^2} \right)$$

10) Indice de profondeur du disjoncteur 

$$fx \quad \gamma_b = \frac{H_b}{d_b}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.327273 = \frac{18m}{55m}$$



11) Longueur d'onde en eau profonde étant donné l'indice de hauteur du disjoncteur de la théorie des vagues linéaires

$$fx \quad \lambda_o = \frac{H'_o}{\left(\frac{\Omega_b}{0.56}\right)^{-5}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.126268m = \frac{0.00364m}{\left(\frac{2.55}{0.56}\right)^{-5}}$$

12) Période de vague donnée Indice de profondeur du brise-roche

$$fx \quad T_b = \sqrt{\frac{a \cdot H_b}{[g] \cdot (b - \gamma_b)}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 8.05197s = \sqrt{\frac{43.8 \cdot 18m}{[g] \cdot (1.56 - 0.32)}}$$

13) Profondeur de l'eau à la rupture étant donné l'indice de profondeur du disjoncteur

$$fx \quad d_b = \left(\frac{H_b}{\gamma_b}\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 56.25m = \left(\frac{18m}{0.32}\right)$$




14) Profondeur locale étant donné la hauteur de vague à moment nul 

$$fx \quad d_1 = \frac{H_{m0,b}}{0.6}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 20m = \frac{12.00m}{0.6}$$

15) Profondeur locale étant donné la hauteur quadratique moyenne des vagues 

$$fx \quad d_1 = \frac{H_{rms}}{0.42}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 20m = \frac{8.4m}{0.42}$$

16) Relation semi-empirique pour l'indice de hauteur du disjoncteur de la théorie des ondes linéaires 

$$fx \quad \Omega_b = 0.56 \cdot \left(\frac{H'_o}{\lambda_o} \right)^{-\frac{1}{5}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.540899 = 0.56 \cdot \left(\frac{0.00364m}{7m} \right)^{-\frac{1}{5}}$$





Variables utilisées

- **a** Fonctions de la pente de plage A
- **b** Fonctions de la pente de plage B
- **d_b** Profondeur de l'eau à la rupture (*Mètre*)
- **d_l** Profondeur locale (*Mètre*)
- **H_b** Hauteur des vagues au début du déferlement (*Mètre*)
- **H_{m0,b}** Hauteur de vague à moment zéro (*Mètre*)
- **H'_o** Hauteur équivalente des vagues en eaux profondes non réfractées (*Mètre*)
- **H_{rms}** Hauteur moyenne des vagues carrées (*Mètre*)
- **T_b** Période de vague pour l'indice de disjoncteur (*Deuxième*)
- **Y_b** Indice de profondeur du brise-roche
- **λ_o** Longueur d'onde en eau profonde (*Mètre*)
- **Ω_b** Indice de hauteur du disjoncteur



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** [g], 9.80665
Accélération gravitationnelle sur Terre
- **Fonction:** sqrt, sqrt(Number)
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure:** Longueur in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure:** Temps in Deuxième (s)
Temps Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- [Indice de disjoncteur Formules](#) 
- [Méthode du flux d'énergie Formules](#) 
- [Vagues irrégulières Formules](#) 

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

PDF Disponible en

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

5/15/2024 | 5:38:32 AM UTC

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

