

calculatoratoz.comunitsconverters.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 Indice de disjoncteur Formules

Indice de disjoncteur ↗

1) Hauteur de vague à moment nul à la rupture ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $12\text{m} = 0.6 \cdot 20.0\text{m}$

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



Ouvrir la calculatrice ↗

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

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

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

fx $H_b = \Omega_b \cdot \lambda_o$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $17.85\text{m} = 2.55 \cdot 7\text{m}$



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

fx $H_b = \gamma_b \cdot d_b$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $17.6m = 0.32 \cdot 55m$

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

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

7) Hauteur quadratique moyenne des vagues à la rupture ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $8.4m = 0.42 \cdot 20.0m$



8) Indice de hauteur du disjoncteur ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

9) Indice de profondeur de brisant donné Période de vague ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

10) Indice de profondeur du disjoncteur ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



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

fx

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex

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

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

fx

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex

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

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

fx

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex

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



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

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

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

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

fx $d_l = \frac{H_{rms}}{0.42}$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

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



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*)
- **γ_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 

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

PDF Disponible en

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

4/9/2024 | 9:10:13 AM UTC

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

