

Important Indice de disjoncteur Formules PDF



**Formules
Exemples
avec unités**

Liste de 16 Important Indice de disjoncteur Formules

1) Hauteur de vague à moment nul à la rupture Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.0588 \text{ m} = \frac{18 \text{ m}}{2.55}$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

$$H_b = \Omega_b \cdot \lambda_o$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

$$H_b = \gamma_b \cdot d_b$$

Exemple avec Unités

$$17.6 \text{ m} = 0.32 \cdot 55 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$17.7684 \text{ m} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 8 \text{ s}^2 \cdot \frac{1.56 - 0.32}{43.8}$$

Évaluer la formule ↻

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 Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.0036 \text{ m} = 7 \text{ m} \cdot \left(\frac{2.55}{0.56} \right)^{-5}$$

Évaluer la formule ↻



7) Hauteur quadratique moyenne des vagues à la rupture Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$8.4 \text{ m} = 0.42 \cdot 20.0 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

8) Indice de hauteur du disjoncteur Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$2.5714 = \frac{18 \text{ m}}{7 \text{ m}}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.3038 = 1.56 - 43.8 \cdot \left(\frac{18 \text{ m}}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 8 \text{ s}^2} \right)$$

Évaluer la formule 

10) Indice de profondeur du disjoncteur Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.3273 = \frac{18 \text{ m}}{55 \text{ m}}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.1263 \text{ m} = \frac{0.00364 \text{ m}}{\left(\frac{2.55}{0.56} \right)^{-5}}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$8.052 \text{ s} = \sqrt{\frac{43.8 \cdot 18 \text{ m}}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.56 - 0.32)}}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$2.5409 = 0.56 \cdot \left(\frac{0.00364\text{ m}}{7\text{ m}} \right)^{-\frac{1}{5}}$$

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Indice de disjoncteur Formules ci-dessus

- **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 dans la liste des Indice de disjoncteur Formules ci-dessus

- **constante(s): [g]**, 9.80665
Accélération gravitationnelle sur Terre
- **Les fonctions: 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 



Téléchargez d'autres PDF Important Vagues de la zone de surf

- Important Indice de disjoncteur Formules 
- Important Vagues irrégulières Formules 
- Important Méthode du flux d'énergie Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Augmentation en pourcentage 
-  Calculateur PGCD 
-  Fraction mixte 

Veillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/9/2024 | 6:50:34 AM UTC

