### Important Mesure de niveau Formules PDF



**Formules Exemples** avec unités

### Liste de 18

Important Mesure de niveau Formules

Évaluer la formule (

Évaluer la formule (

Évaluer la formule [

Évaluer la formule 🕝

Évaluer la formule 🦳

Évaluer la formule 🕝

#### 1) Capacité liquide non conductrice Formule

Formule

#### Exemple avec Unités

 $C = (\mu \cdot D_L \cdot C_a) + (R \cdot C_a)$ 

$$10.626 \,\mathrm{F} \,=\, \left(\,60 \cdot 0.021 \,\mathrm{m} \,\cdot 4.6 \,\mathrm{F}\,\right) \,+\, \left(\,1.05 \,\mathrm{m} \,\cdot 4.6 \,\mathrm{F}\,\right)$$

#### 2) Capacité sans liquide Formule C

Formule

Formule Exemple avec Unités 
$$C_{a} = \frac{C \cdot R}{\left(D_{L} \cdot \mu\right) + R} \qquad 4.5909_{F} = \frac{10.1_{F} \cdot 1.05_{m}}{\left(0.021_{m} \cdot 60\right) + 1.05_{m}}$$

#### 3) Diamètre du flotteur Formule

Formule

#### Exemple avec Unités

 $D = \begin{bmatrix} \frac{4 \cdot F_b}{V \cdot \pi \cdot I} \end{bmatrix}$ 



### 4) Flottabilité Formule

Formule

 $F_b = D_{im} \cdot A \cdot \overline{\gamma}$ 

$$10.8\,{\text{N}}\ =\ 0.27\,{\text{m}}\ \cdot 0.05\,{\text{m}}^{\text{2}}\ \cdot 800\,{\text{N/m}}^{\text{3}}$$

### 5) Force de flottabilité sur le plongeur cylindrique Formule 🗂

#### Exemple avec Unités

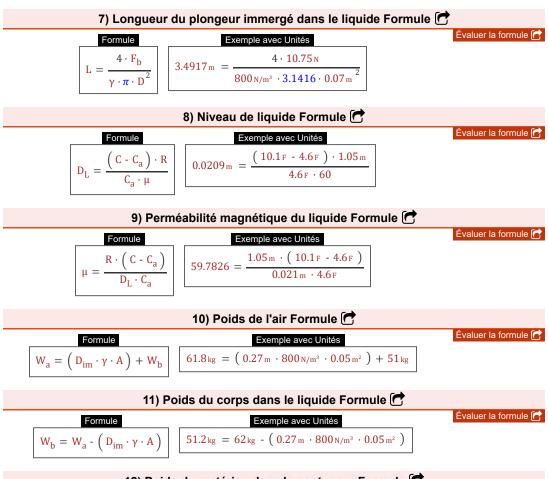
# $F_{b} = \frac{\gamma \cdot \pi \cdot D^{2} \cdot L}{4}$ 10.7757 N = $\frac{800 \text{ N/m}^{3} \cdot 3.1416 \cdot 0.07 \text{ m}^{2} \cdot 3.5 \text{ m}}{4}$

#### 6) Hauteur des plaques Formule [

Formule

#### Exemple avec Unités

$$R = D_L \cdot \frac{C_a \cdot \mu}{C_c \cdot C_a}$$
 1.0538 m = 0.021 m \cdot \frac{4.6 \text{F} \cdot 60}{10.1 \text{F} \cdot 4.6 \text{F}}





14) Poids sur capteur de force Formule Formule Exemple avec Unités 
$$W_f = W_b - F \qquad 18.4 \, \mathrm{kg} = 51 \, \mathrm{kg} - 32.6 \, \mathrm{N}$$





Exemple avec Unités

$$A = \frac{\Delta P}{\gamma}$$

$$11.25\,\mathrm{m} = \frac{9000\,\mathrm{Pa}}{800\,\mathrm{N/m^3}}$$

### 16) Profondeur immergée Formule 🕝

### Formule

Évaluer la formule 🕝

Formule 
$$V_m = A \cdot d$$

Exemple avec Unités

 $0.2688\,\mathrm{m}\ = \frac{10.75\,\mathrm{N}}{0.05\,\mathrm{m}^2\,\cdot 800\,\mathrm{N/m}^3}$ 

$$0.56\,\mathrm{m}^3 = 0.05\,\mathrm{m}^2 \cdot 11.2\,\mathrm{m}$$

## Évaluer la formule 🕝

Évaluer la formule 🕝

### 18) Zone transversale de l'objet Formule 🕝

#### Formule

Exemple avec Unités

$$\Lambda = \frac{F_b}{D_{im} \cdot \gamma} \quad | \quad 0.0498 \, m^2 = \frac{10.75 \, \text{N}}{0.27 \, \text{m} \cdot 800 \, \text{N/m}^3}$$

#### Variables utilisées dans la liste de Mesure de niveau Formules cidessus

- A Niveau de la surface de la section transversale (Mètre carré)
- C Capacitance (Farad)
- Ca Aucune capacité de fluide (Farad)
- **d** Profondeur (Mètre)
- D Niveau de diamètre de tuyau (Mètre)
- D<sub>im</sub> Profondeur immergée (Mètre)
- **D**<sub>I</sub> Niveau de liquide entre les plaques (Mètre)
- **F** Niveau de force (Newton)
- F<sub>b</sub> Force de flottabilité (Newton)
- L Longueur du plongeur (Mètre)
- R Hauteur de la plaque (Mètre)
- V<sub>m</sub> Volume de matériau (Mètre cube)
- Wa Poids aérien (Kilogramme)
- W<sub>b</sub> Poids (Kilogramme)
- **W**<sub>f</sub> Poids du capteur de force (Kilogramme)
- **W**<sub>ml</sub> Niveau de poids du matériau (Kilogramme)
- Y Poids spécifique du fluide (Newton par mètre cube)
- ΔP Changement de pression (Pascal)
- µ Constante diélectrique

#### Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Mesure de niveau Formules ci-dessus

- constante(s): pi,
   3.14159265358979323846264338327950288
   Constante d'Archimède
- 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: Lester in Kilogramme (kg)
   Lester Conversion d'unité
- La mesure: Volume in Mètre cube (m³)
   Volume Conversion d'unité
- La mesure: Zone in Mètre carré (m²)
   Zone Conversion d'unité ( )
- La mesure: Pression in Pascal (Pa)

  Pression Conversion d'unité
- La mesure: Force in Newton (N)
  Force Conversion d'unité
- La mesure: Capacitance in Farad (F)
   Capacitance Conversion d'unité
- La mesure: Poids spécifique in Newton par mètre cube (N/m³)
   Poids spécifique Conversion d'unité

### Téléchargez d'autres PDF Important Mesure des paramètres physiques

- Important Mesure de flux Formules Important Mesure de la lumière
- Important Mesure de niveau Formules 🕝
- Formules (\*\*)

### Essayez nos calculatrices visuelles uniques

- Pourcentage d'erreur
- PPCM de trois nombres

Soustraire fraction

Veuillez 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 | 6:59:47 AM UTC