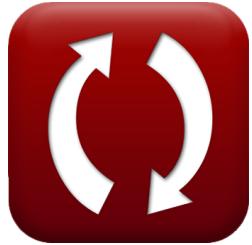


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Misurazione del livello Formule

[Calcolatrici!](#)[Esempi!](#)[Conversioni!](#)

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità
costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i
tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 18 Misurazione del livello Formule

Misurazione del livello ↗

1) Altezza dei piatti ↗

fx
$$R = D_L \cdot \frac{C_a \cdot \mu}{C - C_a}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$1.053818m = 0.021m \cdot \frac{4.6F \cdot 60}{10.1F - 4.6F}$$

2) Area trasversale dell'oggetto ↗

fx
$$A = \frac{F_b}{D_{im} \cdot \gamma}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$0.049769m^2 = \frac{10.75N}{0.27m \cdot 800N/m^3}$$

3) Capacità del liquido non conduttivo ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$10.626F = (60 \cdot 0.021m \cdot 4.6F) + (1.05m \cdot 4.6F)$$



4) Capacità senza liquido ↗

fx $C_a = \frac{C \cdot R}{(D_L \cdot \mu) + R}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $4.590909F = \frac{10.1F \cdot 1.05m}{(0.021m \cdot 60) + 1.05m}$

5) Diametro galleggiante ↗

fx $D = \sqrt{\frac{4 \cdot F_b}{\gamma \cdot \pi \cdot L}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.069917m = \sqrt{\frac{4 \cdot 10.75N}{800N/m^3 \cdot \pi \cdot 3.5m}}$

6) Forza di galleggiamento su dislocatore cilindrico ↗

fx $F_b = \frac{\gamma \cdot \pi \cdot D^2 \cdot L}{4}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $10.77566N = \frac{800N/m^3 \cdot \pi \cdot (0.07m)^2 \cdot 3.5m}{4}$

7) Galleggiabilità ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $10.8N = 0.27m \cdot 0.05m^2 \cdot 800N/m^3$



8) Livello del liquido

fx
$$D_L = \frac{(C - C_a) \cdot R}{C_a \cdot \mu}$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$0.020924\text{m} = \frac{(10.1\text{F} - 4.6\text{F}) \cdot 1.05\text{m}}{4.6\text{F} \cdot 60}$$

9) Lunghezza del dislocatore immerso nel liquido

fx
$$L = \frac{4 \cdot F_b}{\gamma \cdot \pi \cdot D^2}$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$3.491665\text{m} = \frac{4 \cdot 10.75\text{N}}{800\text{N}/\text{m}^3 \cdot \pi \cdot (0.07\text{m})^2}$$

10) Permeabilità magnetica del liquido

fx
$$\mu = \frac{R \cdot (C - C_a)}{D_L \cdot C_a}$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$59.78261 = \frac{1.05\text{m} \cdot (10.1\text{F} - 4.6\text{F})}{0.021\text{m} \cdot 4.6\text{F}}$$

11) Peso del corpo in liquido

fx
$$W_b = W_a - (D_{im} \cdot \gamma \cdot A)$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$51.2\text{kg} = 62\text{kg} - (0.27\text{m} \cdot 800\text{N}/\text{m}^3 \cdot 0.05\text{m}^2)$$



12) Peso del dislocatore 

$$fx \quad W_b = W_f + F$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 51\text{kg} = 18.4\text{kg} + 32.6\text{N}$$

13) Peso del materiale nel contenitore 

$$fx \quad W_{ml} = V_m \cdot \gamma$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 448\text{kg} = 0.56\text{m}^3 \cdot 800\text{N/m}^3$$

14) Peso dell'aria 

$$fx \quad W_a = (D_{im} \cdot \gamma \cdot A) + W_b$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 61.8\text{kg} = (0.27\text{m} \cdot 800\text{N/m}^3 \cdot 0.05\text{m}^2) + 51\text{kg}$$

15) Peso sul sensore di forza 

$$fx \quad W_f = W_b - F$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 18.4\text{kg} = 51\text{kg} - 32.6\text{N}$$

16) Profondità del fluido 

$$fx \quad d = \frac{\Delta P}{\gamma}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 11.25\text{m} = \frac{9000\text{Pa}}{800\text{N/m}^3}$$



17) Profondità di immersione ↗

fx
$$D_{\text{im}} = \frac{F_b}{A \cdot \gamma}$$

Apri Calcolatrice ↗

ex
$$0.26875\text{m} = \frac{10.75\text{N}}{0.05\text{m}^2 \cdot 800\text{N/m}^3}$$

18) Volume di materiale nel contenitore ↗

fx
$$V_m = A \cdot d$$

Apri Calcolatrice ↗

ex
$$0.56\text{m}^3 = 0.05\text{m}^2 \cdot 11.2\text{m}$$



Variabili utilizzate

- **A** Livello dell'area della sezione trasversale (*Metro quadrato*)
- **C** Capacità (*Farad*)
- **C_a** Nessuna capacità del fluido (*Farad*)
- **d** Profondità (*metro*)
- **D** Livello del diametro del tubo (*metro*)
- **D_{im}** Profondità Immersa (*metro*)
- **D_L** Livello del liquido tra le piastre (*metro*)
- **F** Livello di forza (*Newton*)
- **F_b** Forza di galleggiamento (*Newton*)
- **L** Lunghezza del dislocatore (*metro*)
- **R** Altezza della piastra (*metro*)
- **V_m** Volume materiale (*Metro cubo*)
- **W_a** Peso dell'aria (*Chilogrammo*)
- **W_b** Peso corporeo (*Chilogrammo*)
- **W_f** Peso del sensore di forza (*Chilogrammo*)
- **W_{ml}** Livello di peso del materiale (*Chilogrammo*)
- **γ** Peso specifico del fluido (*Newton per metro cubo*)
- **ΔP** Cambiamento di pressione (*Pascal*)
- **μ** Costante dielettrica



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288

Costante di Archimede

- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)

Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.

- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)

Lunghezza Conversione unità 

- **Misurazione:** **Peso** in Chilogrammo (kg)

Peso Conversione unità 

- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m^3)

Volume Conversione unità 

- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m^2)

La zona Conversione unità 

- **Misurazione:** **Pressione** in Pascal (Pa)

Pressione Conversione unità 

- **Misurazione:** **Forza** in Newton (N)

Forza Conversione unità 

- **Misurazione:** **Capacità** in Farad (F)

Capacità Conversione unità 

- **Misurazione:** **Peso specifico** in Newton per metro cubo (N/m^3)

Peso specifico Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- Misurazione del flusso
[Formule](#) ↗
- Misurazione del livello
[Formule](#) ↗
- Misurazione della luce
[Formule](#) ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

6/24/2024 | 7:30:43 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

