



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti di efficienza e resistenza corrente 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 15 Formule importanti di efficienza e resistenza corrente Formule

Formule importanti di efficienza e resistenza corrente

1) Area della sezione trasversale dell'elettrodo data la resistenza e la resistività 

$$\text{fx } A = \frac{\rho \cdot l}{R}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.99802\text{m}^2 = \frac{0.000017\Omega \cdot \text{m} \cdot 59.4\text{m}}{0.000101\Omega}$$

2) Costante di cella data Resistenza e Resistività 

$$\text{fx } b = \left(\frac{R}{\rho} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.941176/\text{m} = \left(\frac{0.000101\Omega}{0.000017\Omega \cdot \text{m}} \right)$$



3) Distanza tra l'elettrodo data resistenza e resistività

$$\text{fx } l = \frac{R \cdot A}{\rho}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 59.41176\text{m} = \frac{0.000101\Omega \cdot 10\text{m}^2}{0.000017\Omega \cdot \text{m}}$$

4) Eccesso di pressione dato il coefficiente osmotico

$$\text{fx } \pi = (\Phi - 1) \cdot \pi_0$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 200\text{at} = (5 - 1) \cdot 50\text{at}$$

5) Efficienza attuale

$$\text{fx } \text{C.E} = \left(\frac{A}{m_t} \right) \cdot 100$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 97.82609 = \left(\frac{45\text{g}}{46\text{g}} \right) \cdot 100$$

6) Legge Kohlrausch

$$\text{fx } \Lambda_m = \Lambda_0m - (K \cdot \sqrt{c})$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 46.10263\text{S} \cdot \text{m}^2/\text{mol} = 48\text{S} \cdot \text{m}^2/\text{mol} - (60 \cdot \sqrt{0.001})$$



7) Massa di metallo da depositare

$$\text{fx } M_{\text{metal}} = \frac{MW \cdot i_p \cdot t}{nf \cdot [\text{Faraday}]}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.377868\text{g} = \frac{120\text{g} \cdot 2.2\text{A} \cdot 4\text{h}}{9 \cdot [\text{Faraday}]}$$

8) Pressione ideale dato il coefficiente osmotico

$$\text{fx } \pi_0 = \frac{\pi}{\Phi - 1}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 50\text{at} = \frac{200\text{at}}{5 - 1}$$

9) Prodotto di solubilità

$$\text{fx } K_{\text{sp}} = m^2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.4\text{E}^8 = (12\text{mol/L})^2$$

10) Resistenza data Conduttanza

$$\text{fx } R = \frac{1}{G}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.000125\Omega = \frac{1}{8001.25\text{U}}$$



11) Resistenza data costante di cella

$$fx \quad R = (\rho \cdot b)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.0001\Omega = (0.000017\Omega \cdot m \cdot 5.9/m)$$

12) Resistenza data Distanza tra l'elettrodo e l'area della sezione trasversale dell'elettrodo

$$fx \quad R = (\rho) \cdot \left(\frac{l}{A} \right)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.000101\Omega = (0.000017\Omega \cdot m) \cdot \left(\frac{59.4m}{10m^2} \right)$$

13) Resistività

$$fx \quad \rho = R \cdot \frac{A}{l}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.7E^{-5}\Omega \cdot m = 0.000101\Omega \cdot \frac{10m^2}{59.4m}$$

14) Resistività data conduttanza specifica

$$fx \quad \rho = \frac{1}{k_{conductance}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.7E^{-5}\Omega \cdot m = \frac{1}{60000S/m}$$



15) Solubilità

[Apri Calcolatrice !\[\]\(feabb98897b440bc8695a03336a6e2df_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } S = k_{\text{conductance}} \cdot \frac{1000}{\Lambda_0 \text{m}}$$

$$\text{ex } 1250 \text{mol/L} = 60000 \text{S/m} \cdot \frac{1000}{48 \text{S}^* \text{m}^2/\text{mol}}$$



Variabili utilizzate

- **A** Area della sezione trasversale dell'elettrodo (*Metro quadrato*)
- **A** Massa effettiva depositata (*Grammo*)
- **b** Costante di cella (*1 al metro*)
- **c** Concentrazione dell'elettrolita
- **C.E** Efficienza attuale
- **G** Conduttanza (*Mho*)
- **i_p** Corrente elettrica (*Ampere*)
- **K** Coefficiente di Kohlrausch
- **k_{conductance}** Conduttanza specifica (*Siemens/Metro*)
- **K_{sp}** Prodotto di solubilità
- **l** Distanza tra gli elettrodi (*metro*)
- **m** Solubilità molare (*mole/litro*)
- **M_{metal}** Messa da depositare (*Grammo*)
- **m_t** Massa teorica depositata (*Grammo*)
- **MW** Peso molecolare (*Grammo*)
- **nf** Fattore N
- **R** Resistenza (*Ohm*)
- **S** Solubilità (*mole/litro*)
- **t** Tempo in ore (*Ora*)
- **Λ_m** Conduttività molare (*Siemens metro quadro per mole*)
- **Λ_{0m}** Limitare la conducibilità molare (*Siemens metro quadro per mole*)
- **π** Eccesso di pressione osmotica (*atmosfera tecnico*)
- **π₀** Pressione ideale (*atmosfera tecnico*)



- ρ Resistività (Ohm Metro)
- Φ Coefficiente osmotico



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** [Faraday], 96485.33212
Costante di Faraday
- **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 Grammo (g)
Peso Conversione unità 
- **Misurazione:** Tempo in Ora (h)
Tempo Conversione unità 
- **Misurazione:** Corrente elettrica in Ampere (A)
Corrente elettrica Conversione unità 
- **Misurazione:** La zona in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione:** Pressione in atmosfera tecnico (at)
Pressione Conversione unità 
- **Misurazione:** Resistenza elettrica in Ohm (Ω)
Resistenza elettrica Conversione unità 
- **Misurazione:** Conduttanza elettrica in Mho (Ω)
Conduttanza elettrica Conversione unità 
- **Misurazione:** Resistività elettrica in Ohm Metro (Ω*m)
Resistività elettrica Conversione unità 
- **Misurazione:** Conducibilità elettrica in Siemens/Metro (S/m)
Conducibilità elettrica Conversione unità 



- **Misurazione: Concentrazione molare** in mole/litro (mol/L)
Concentrazione molare Conversione unità 
- **Misurazione: Numero d'onda** in 1 al metro (1/m)
Numero d'onda Conversione unità 
- **Misurazione: Conducibilità molare** in Siemens metro quadro per mole ($S \cdot m^2/mol$)
Conducibilità molare Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- Attività degli elettroliti Formule 
- Concentrazione di elettrolita Formule 
- Conduttanza e conducibilità Formule 
- Cella elettrochimica Formule 
- Elettroliti Formule 
- CEM della cella di concentrazione Formule 
- Peso equivalente Formule 
- Formule importanti di attività e concentrazione degli elettroliti Formule 
- Formule importanti di conduttanza Formule 
- Formule importanti di efficienza e resistenza corrente Formule 
- Formule importanti dell'attività ionica Formule 
- Forza ionica Formule 
- Coefficiente osmotico Formule 
- Resistenza e resistività Formule 
- Pista Tafel Formule 
- Temperatura della cella di concentrazione Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

7/1/2024 | 8:47:13 AM UTC

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

