



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 ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

2) Costante di cella data Resistenza e Resistività ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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



3) Distanza tra l'elettrodo data resistenza e resistività ↗

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

Apri Calcolatrice ↗

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

4) Eccesso di pressione dato il coefficiente osmotico ↗

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

Apri Calcolatrice ↗

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

5) Efficienza attuale ↗

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

Apri Calcolatrice ↗

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

6) Legge Kohlrausch ↗

fx
$$\Lambda_m = \Lambda_{0m} - (K \cdot \sqrt{c})$$

Apri Calcolatrice ↗

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



7) Massa di metallo da depositare ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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 ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

9) Prodotto di solubilità ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

10) Resistenza data Conduttanza ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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



11) Resistenza data costante di cella ↗

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

Apri Calcolatrice ↗

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

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

fx $R = (\rho) \cdot \left(\frac{1}{A} \right)$

Apri Calcolatrice ↗

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

13) Resistività ↗

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

Apri Calcolatrice ↗

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

14) Resistività data conduttanza specifica ↗

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

Apri Calcolatrice ↗

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



15) Solubilità ↗**fx**

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

Apri Calcolatrice ↗**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
- **I** 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 (*Ora*)
- **A_m** Conduttività molare (*Siemens metro quadro per mole*)
- **A0m** 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 (\mathcal{O})

Conduttanza elettrica Conversione unità 

- **Misurazione:** Resistività elettrica in Ohm Metro ($\Omega \cdot m$)

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*m²/mol)
Conducibilità molare Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- Attività degli elettroliti Formule ↗ Formule importanti di conduttanza 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 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](#)

7/16/2024 | 5:23:56 AM UTC

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

