

Belangrijke formules voor huidige efficiëntie en weerstand Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 15 Belangrijke formules voor huidige efficiëntie en weerstand Formules

1) Afstand tussen elektrode gegeven weerstand en weerstand Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$59.4118 \text{ m} = \frac{0.000101 \Omega \cdot 10 \text{ m}^2}{0.000017 \Omega \cdot \text{m}}$$

Evalueer de formule ↺

2) Celconstante gegeven weerstand en weerstand Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$5.9412 \text{ 1/m} = \left(\frac{0.000101 \Omega}{0.000017 \Omega \cdot \text{m}} \right)$$

Evalueer de formule ↺

3) Doorsnede van de elektrode gegeven Weerstand en weerstand Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.998 \text{ m}^2 = \frac{0.000017 \Omega \cdot \text{m} \cdot 59.4 \text{ m}}{0.000101 \Omega}$$

Evalueer de formule ↺

4) Huidige efficiëntie Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$97.8261 = \left(\frac{45 \text{ g}}{46 \text{ g}} \right) \cdot 100$$

Evalueer de formule ↺

5) Ideale druk gegeven osmotische coëfficiënt Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↺

6) Kohlrausch-wet Formule ↺

Formule

$$\Lambda_m = \Lambda_0 m - \left(K \cdot \sqrt{c} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$46.1026 \text{ S} \cdot \text{m}^2 / \text{mol} = 48 \text{ S} \cdot \text{m}^2 / \text{mol} - \left(60 \cdot \sqrt{0.001} \right)$$

Evalueer de formule ↺



7) Massa van te storten metaal Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$4.3779 \text{ g} = \frac{120 \text{ g} \cdot 2.2 \text{ A} \cdot 4 \text{ h}}{9 \cdot 96485.3321}$$

Evalueer de formule ↻

8) Oplosbaarheid Formule ↻

Formule

$$S = k_{\text{conductance}} \cdot \frac{1000}{\Lambda 0 \text{ m}}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

9) Oplosbaarheid Product Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1.4\text{E}+8 = 12 \text{ mol/L}^2$$

Evalueer de formule ↻

10) Overdruk gegeven osmotische coëfficiënt Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

11) Resistiviteit Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

12) Weerstand gegeven Afstand tussen elektrode en gebied van dwarsdoorsnede van elektrode Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0001 \Omega = (0.000017 \Omega^* \text{ m}) \cdot \left(\frac{59.4 \text{ m}}{10 \text{ m}^2} \right)$$

Evalueer de formule ↻

13) Weerstand gegeven celconstante Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0001 \Omega = (0.000017 \Omega^* \text{ m} \cdot 5.9 \text{ 1/m})$$

Evalueer de formule ↻

14) Weerstand gegeven Geleiding Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0001 \Omega = \frac{1}{8001.25 \text{ v}}$$

Evalueer de formule ↻



15) Weerstand gegeven specifieke geleiding Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules voor huidige efficiëntie en weerstand hierboven

- **A** Elektrode dwarsdoorsnede: (Plein Meter)
- **A** Werkelijke massa gestort (Gram)
- **b** Celconstante (1 per meter)
- **c** Concentratie van elektrolyt
- **C.E** Huidige efficiëntie
- **G** Geleiding (Mho)
- **i_p** Elektrische stroom (Ampère)
- **K** Kohlrausch-coëfficiënt
- **k_{conductance}** Specifieke geleiding (Siemens/Meter)
- **K_{sp}** Oplosbaarheidsproduct
- **l** Afstand tussen elektroden (Meter)
- **m** Molaire oplosbaarheid (mole/liter)
- **M_{metal}** Massa die moet worden gestort (Gram)
- **m_t** Theoretische massa gedeponoord (Gram)
- **MW** Molecuulgewicht (Gram)
- **nf** N-factor
- **R** Weerstand (Ohm)
- **S** Oplosbaarheid (mole/liter)
- **t** Tijd in uur (Uur)
- **Λ_m** Molaire geleidbaarheid (Siemens vierkante meter per mol)
- **Λ_{0m}** Beperking van de molaire geleidbaarheid (Siemens vierkante meter per mol)
- **π** Overmatige osmotische druk (Sfeer Technical)
- **π₀** Ideale druk (Sfeer Technical)
- **ρ** Weerstand (Ohm Meter)
- **Φ** Osmotische coëfficiënt

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules voor huidige efficiëntie en weerstand hierboven

- **constante(n): [Faraday]**, 96485.33212
De constante van Faraday
- **Functies: sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantwortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantwortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Gewicht** in Gram (g)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd** in Uur (h)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Elektrische stroom** in Ampère (A)
Elektrische stroom Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Druk** in Sfeer Technical (at)
Druk Eenheidsconversie 
- **Meting: Elektrische Weerstand** in Ohm (Ω)
Elektrische Weerstand Eenheidsconversie 
- **Meting: Elektrische geleiding** in Mho (℧)
Elektrische geleiding Eenheidsconversie 
- **Meting: Elektrische weerstand** in Ohm Meter (Ω*m)
Elektrische weerstand Eenheidsconversie 
- **Meting: Elektrische geleidbaarheid** in Siemens/Meter (S/m)
Elektrische geleidbaarheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Molaire concentratie** in mole/liter (mol/L)
Molaire concentratie Eenheidsconversie 
- **Meting: Golfnummer** in 1 per meter (1/m)
Golfnummer Eenheidsconversie 
- **Meting: Molaire geleidbaarheid** in Siemens vierkante meter per mol (S*m²/mol)
Molaire geleidbaarheid Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Elektrochemie pdf's

- **Belangrijk Activiteit van elektrolyten Formules** 
- **Belangrijk Concentratie van elektrolyt Formules** 
- **Belangrijk Geleiding en geleidbaarheid Formules** 
- **Belangrijk Elektrochemische cel Formules** 
- **Belangrijk elektrolyten Formules** 
- **Belangrijk EMF van concentratiecel Formules** 
- **Belangrijk Gelijkwaardig gewicht Formules** 
- **Belangrijk Ionische sterkte Formules** 
- **Belangrijk Osmotische coëfficiënt Formules** 
- **Belangrijk Weerstand en weerstand Formules** 
- **Belangrijk Tafelhelling Formules** 
- **Belangrijk Temperatuur van concentratiecel Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage groei** 
-  **KGV rekenmachine** 
-  **Delen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 2:00:02 PM UTC

