

Importante Determinación de Masa Equivalente Fórmulas PDF

 **Fórmulas**
Ejemplos
con unidades

Lista de 10 Importante Determinación de Masa Equivalente Fórmulas

1) Determinación de la ecuación. Masa de metal usando el método de desplazamiento de H₂ dado vol. de H₂ desplazado en STP Fórmula 

Fórmula

$$E.M_{Metal} = \left(\frac{W}{V} \right) \cdot V_{E.M}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.3\text{ g} = \left(\frac{0.033\text{ g}}{112\text{ mL}} \right) \cdot 11200\text{ mL}$$

Evaluar fórmula 

2) Determinación de la ecuación. Masa de metal usando el método de formación de cloruro dado vol. de Cl en STP Fórmula 

Fórmula

$$E.M_{Metal} = \left(\frac{W}{V_{reacted}} \right) \cdot V_{Chlorine}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.2997\text{ g} = \left(\frac{0.033\text{ g}}{112.01\text{ mL}} \right) \cdot 11200\text{ mL}$$

Evaluar fórmula 

3) Determinación de la masa equivalente de ácido mediante el método de neutralización Fórmula 

Fórmula

$$E.M_{acid} = \frac{W_a}{V_{base} \cdot N_b}$$

Ejemplo con Unidades

$$0.44\text{ g} = \frac{0.33\text{ g}}{1.5\text{ L} \cdot 0.5\text{ Eq/L}}$$

Evaluar fórmula 

4) Determinación de la masa equivalente de la base mediante el método de neutralización Fórmula 

Fórmula

$$E.M_{base} = \frac{W_b}{V_{acid} \cdot N_a}$$

Ejemplo con Unidades

$$1.6\text{ g} = \frac{0.32\text{ g}}{2\text{ L} \cdot 0.1\text{ Eq/L}}$$

Evaluar fórmula 

5) Determinación de la masa equivalente de metal agregado utilizando el método de desplazamiento de metal Fórmula 

Fórmula

$$E_1 = \left(\frac{W_1}{W_2} \right) \cdot E_2$$

Ejemplo con Unidades

$$5.486\text{ g} = \left(\frac{0.336\text{ g}}{0.55\text{ g}} \right) \cdot 8.98\text{ g}$$

Evaluar fórmula 



6) Determinación de la masa equivalente de metal desplazado utilizando el método de desplazamiento de metal Fórmula

Fórmula

$$E_2 = \left(\frac{W_2}{W_1} \right) \cdot E_1$$

Ejemplo con Unidades

$$8.9702 \text{ g} = \left(\frac{0.55 \text{ g}}{0.336 \text{ g}} \right) \cdot 5.48 \text{ g}$$

Evaluar fórmula 

7) Determinación de la masa equivalente de metal mediante el método de formación de cloruro Fórmula

Fórmula

$$E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{M_{\text{reacted}}} \right) \cdot E.M_{\text{Cl}}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.0992 \text{ g} = \left(\frac{0.033 \text{ g}}{0.378 \text{ g}} \right) \cdot 35.5 \text{ g}$$

Evaluar fórmula 

8) Determinación de la masa equivalente de metal mediante el método de formación de óxido Fórmula

Fórmula

$$E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{M} \right) \cdot E.M_{\text{Oxygen}}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.1059 \text{ g} = \left(\frac{0.033 \text{ g}}{0.085 \text{ g}} \right) \cdot 8 \text{ g}$$

Evaluar fórmula 

9) Determinación de la masa equivalente de metal usando el método de formación de óxido dado vol. de oxígeno en STP Fórmula

Fórmula

$$E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{V_{\text{displaced}}} \right) \cdot V_{\text{Oxygen}}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.3 \text{ g} = \left(\frac{0.033 \text{ g}}{56 \text{ mL}} \right) \cdot 5600 \text{ mL}$$

Evaluar fórmula 

10) Masa equivalente de metal utilizando el método de desplazamiento de hidrógeno Fórmula

Fórmula

$$E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{M_{\text{displaced}}} \right) \cdot E.M_{\text{Hydrogen}}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.1088 \text{ g} = \left(\frac{0.033 \text{ g}}{0.0107 \text{ g}} \right) \cdot 1.008 \text{ g}$$

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Determinación de Masa Equivalente Fórmulas anterior

- **E₁** Masa equivalente de metal añadida (Gramo)
- **E₂** Masa equivalente de metal desplazado (Gramo)
- **E.M_{acid}** Masa equivalente de ácidos (Gramo)
- **E.M_{base}** Masa equivalente de bases (Gramo)
- **E.M_{Cl}** Masa equivalente de cloro (Gramo)
- **E.M_{Hydrogen}** Masa equivalente de hidrógeno (Gramo)
- **E.M_{Metal}** Masa equivalente de metal (Gramo)
- **E.M_{Oxygen}** Masa equivalente de oxígeno (Gramo)
- **M** Masa de oxígeno desplazada (Gramo)
- **M_{displaced}** Masa de hidrógeno desplazado (Gramo)
- **M_{reacted}** Masa de cloro reaccionado (Gramo)
- **N_a** Normalidad del ácido utilizado (Equivalentes por Litro)
- **N_b** Normalidad de la base utilizada (Equivalentes por Litro)
- **V_{vol.}** vol. de hidrógeno desplazado en STP (Mililitro)
- **V_{acid}** vol. de ácido necesario para la neutralización (Litro)
- **V_{base}** vol. de base necesaria para la neutralización (Litro)
- **V_{Chlorine}** vol. de cloro reacciona con eqv. masa de metal (Mililitro)
- **V_{displaced}** vol. de oxígeno desplazado (Mililitro)
- **V_{E.M}** vol. de hidrógeno desplazado en NTP (Mililitro)
- **V_{Oxygen}** vol. de oxígeno combinado en STP (Mililitro)
- **V_{reacted}** vol. de cloro reaccionado (Mililitro)
- **W** masa de metal (Gramo)
- **W₁** Masa de metal añadida (Gramo)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Determinación de Masa Equivalente Fórmulas anterior

- **Medición: Peso** in Gramo (g)
Peso Conversión de unidades ↗
- **Medición: Volumen** in Mililitro (mL), Litro (L)
Volumen Conversión de unidades ↗
- **Medición: Concentración molar** in Equivalentes por Litro (Eq/L)
Concentración molar Conversión de unidades ↗



- W_2 Masa de metal desplazada (Gramo)
- W_a Peso de ácido (Gramo)
- W_b Peso de bases (Gramo)

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  Porcentaje reves [!\[\]\(9421cea5a5b5319f79b58962509475ab_img.jpg\)](#)
-  Fracción simple [!\[\]\(1086da34995924f924c8e8e23387d139_img.jpg\)](#)
-  Calculadora MCD [!\[\]\(dfba61b58454dd961d978e324a1fb5e5_img.jpg\)](#)

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/9/2024 | 1:44:54 PM UTC

