



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Espectroscopía Raman Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 13 Espectroscopía Raman Fórmulas

Espectroscopía Raman

1) Campo eléctrico dada la polarizabilidad

$$fx \quad E = \frac{\mu}{\alpha}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 599.7001V/m = \frac{400C \cdot m}{0.667C \cdot m^2/V}$$

2) Energía 1 de Nivel Vibracional

$$fx \quad E_1 = E_2 - (f_{1,2} \cdot [hP])$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 55J = 55J - (90Hz \cdot [hP])$$


3) Energía 2 de Nivel Vibracional

$$fx \quad E_2 = E_1 + (f_{1,2} \cdot [hP])$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 54J = 54J + (90Hz \cdot [hP])$$



4) Frecuencia asociada a la transición 

$$fx \quad f = \frac{E_2 - E_1}{[hP]}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.5E^{33}Hz = \frac{55J - 54J}{[hP]}$$

5) Frecuencia de dispersión anti Stokes 

$$fx \quad v_{as} = v_{initial} + v_{vib}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 33Hz = 31Hz + 2Hz$$

6) Frecuencia de dispersión de Stokes 

$$fx \quad v_s = v_{initial} - v_{vib}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 29Hz = 31Hz - 2Hz$$

7) Frecuencia de incidente dada Frecuencia anti Stokes 

$$fx \quad v_0 = v_{as} - v_{vib}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 32.5Hz = 34.5Hz - 2Hz$$


8) Frecuencia de incidente dada Frecuencia de Stokes 

$$fx \quad v_0 = v_s + v_{vib}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 30Hz = 28Hz + 2Hz$$



9) Frecuencia vibratoria dada Frecuencia anti Stokes 

$$fx \quad v_{\text{vib anti}} = v_{\text{as}} - v_0$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.5\text{Hz} = 34.5\text{Hz} - 30\text{Hz}$$

10) Frecuencia vibratoria dada la frecuencia de Stokes 

$$fx \quad v_{\text{vib}} = v_0 - v_s$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2\text{Hz} = 30\text{Hz} - 28\text{Hz}$$

11) Momento dipolar molecular 

$$fx \quad \mu = \alpha \cdot E$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 400.2\text{C}\cdot\text{m} = 0.667\text{C}\cdot\text{m}^2/\text{V} \cdot 600\text{V}/\text{m}$$

12) Polarizabilidad 

$$fx \quad \alpha = \frac{\mu}{E}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.666667\text{C}\cdot\text{m}^2/\text{V} = \frac{400\text{C}\cdot\text{m}}{600\text{V}/\text{m}}$$



13) Relación de despolarización

Calculadora abierta 

$$\text{fx } \rho = \left(\frac{I_{\text{perpendicular}}}{I_{\text{parallel}}} \right)$$

$$\text{ex } 8.421053 = \left(\frac{16\text{cd}}{1.9\text{cd}} \right)$$









Variables utilizadas

- **E** Campo eléctrico (voltios por metro)
- **E₁** Nivel de energía 1 (Joule)
- **E₂** Nivel de energía 2 (Joule)
- **f** Frecuencia de transición (1 a 2) (hercios)
- **f_{1,2}** Frecuencia de transición (hercios)
- **I_{parallel}** Intensidad del componente paralelo (Candela)
- **I_{perpendicular}** Intensidad del Componente Perpendicular (Candela)
- **v₀** Frecuencia de incidentes (hercios)
- **v_{as}** Frecuencia anti-stokes (hercios)
- **v_{initial}** Frecuencia inicial (hercios)
- **v_s** Frecuencia de dispersión de Stokes (hercios)
- **v_{vib anti}** Frecuencia Vibracional en Anti Stokes (hercios)
- **v_{vib}** Frecuencia vibratoria (hercios)
- **α** polarizabilidad (Culombio metro cuadrado por voltio)
- **μ** Momento dipolar molecular (Medidor de culombio)
- **ρ** Relación de despolarización



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** [hP], 6.626070040E-34 Kilogram Meter² / Second
Planck constant
- **Medición:** **Intensidad luminosa** in Candela (cd)
Intensidad luminosa Conversión de unidades 
- **Medición:** **Energía** in Joule (J)
Energía Conversión de unidades 
- **Medición:** **Frecuencia** in hercios (Hz)
Frecuencia Conversión de unidades 
- **Medición:** **Fuerza de campo eléctrico** in voltios por metro (V/m)
Fuerza de campo eléctrico Conversión de unidades 
- **Medición:** **Momento dipolar eléctrico** in Medidor de culombio (C*m)
Momento dipolar eléctrico Conversión de unidades 
- **Medición:** **polarizabilidad** in Culombio metro cuadrado por voltio (C*m²/V)
polarizabilidad Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Espectroscopia electronica Fórmulas** 
- **Resonancia magnética nuclear espectroscópica Fórmulas** 
- **Espectroscopía Raman Fórmulas** 
- **Espectroscopia vibratoria Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

5/24/2023 | 3:50:58 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

