



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Spettroscopia Raman 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 13 Spettroscopia Raman Formule

Spettroscopia Raman

1) Aumenta la frequenza di dispersione

$$fx \quad V_s = V_{\text{initial}} - V_{\text{vib}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 29\text{Hz} = 31\text{Hz} - 2\text{Hz}$$

2) Campo elettrico data polarizzabilità

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

Apri Calcolatrice 

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

3) Energia 1 di Livello Vibrazionale

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

Apri Calcolatrice 

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

4) Energia 2 di Livello Vibrazionale

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

Apri Calcolatrice 

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



5) Frequenza associata alla transizione

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

 Apri Calcolatrice 

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

6) Frequenza degli incidenti data la frequenza anti stokes

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

 Apri Calcolatrice 

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

7) Frequenza degli incidenti data la frequenza degli stokes

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

 Apri Calcolatrice 

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

8) Frequenza di dispersione anti stokes

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

 Apri Calcolatrice 

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

9) Frequenza di vibrazione data la frequenza anti stokes

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

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.5Hz = 34.5Hz - 30Hz$$



10) Frequenza di vibrazione data la frequenza di Stokes

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

Apri Calcolatrice 

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

11) Momento di dipolo molecolare

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 400.2C^*m = 0.667C^*m^2/V \cdot 600V/m$$

12) Polarizzabilità

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

Apri Calcolatrice 

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

13) Rapporto di depolarizzazione

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

Apri Calcolatrice 

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



Variabili utilizzate

- **E** Campo elettrico (Volt per metro)
- **E₁** Livello energetico 1 (Joule)
- **E₂** Livello energetico 2 (Joule)
- **f** Frequenza di transizione (da 1 a 2) (Hertz)
- **f_{1,2}** Frequenza di transizione (Hertz)
- **I_{parallel}** Intensità della componente parallela (Candela)
- **I_{perpendicular}** Intensità della componente perpendicolare (Candela)
- **v₀** Frequenza degli incidenti (Hertz)
- **v_{as}** Frequenza Anti Stokes (Hertz)
- **v_{initial}** Frequenza iniziale (Hertz)
- **v_s** Frequenza di dispersione di Stokes (Hertz)
- **v_{vib anti}** Frequenza vibrazionale in Anti Stokes (Hertz)
- **v_{vib}** Frequenza vibrazionale (Hertz)
- **α** Polarizzabilità (Coulomb metro quadro per Volt)
- **μ** Momento di dipolo molecolare (Metro Coulomb)
- **ρ** Rapporto di depolarizzazione



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** [hP], $6.626070040 \times 10^{-34}$ Kilogram Meter² / Second
Planck constant
- **Misurazione:** **Intensità luminosa** in Candela (cd)
Intensità luminosa Conversione unità 
- **Misurazione:** **Energia** in Joule (J)
Energia Conversione unità 
- **Misurazione:** **Frequenza** in Hertz (Hz)
Frequenza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Intensità del campo elettrico** in Volt per metro (V/m)
Intensità del campo elettrico Conversione unità 
- **Misurazione:** **Momento di dipolo elettrico** in Metro Coulomb (C*m)
Momento di dipolo elettrico Conversione unità 
- **Misurazione:** **Polarizzabilità** in Coulomb metro quadro per Volt (C*m²/V)
Polarizzabilità Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Spettroscopia elettronica Formule** 
- **Spettroscopia di risonanza magnetica nucleare Formule** 
- **Spettroscopia Raman Formule** 
- **Spettroscopia vibrazionale Formule** 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

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

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

