

# Belangrijk Hoekmomentum en snelheid van diatomisch molecuul Formules Pdf



**Formules**  
**Voorbeelden**  
**met eenheden**

## Lijst van 9 Belangrijk Hoekmomentum en snelheid van diatomisch molecuul Formules

### 1) Hoekmomentum gegeven kinetische energie Formule ↻

Formule

$$Lm1 = \sqrt{2 \cdot I \cdot KE}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.4868 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 / \text{s} = \sqrt{2 \cdot 1.125 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot 40 \text{ J}}$$

Evalueer de formule ↻

### 2) Hoekmomentum gegeven traagheidsmoment Formule ↻

Formule

$$L1 = I \cdot \omega$$

Voorbeeld met Eenheden

$$22.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 / \text{s} = 1.125 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot 20 \text{ rad/s}$$

Evalueer de formule ↻

### 3) Hoeksnelheid gegeven Angular Momentum en Inertia Formule ↻

Formule

$$\omega 2 = \frac{L}{I}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.4444 \text{ rad/s} = \frac{14 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 / \text{s}}{1.125 \text{ kg} \cdot \text{m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

### 4) Hoeksnelheid gegeven kinetische energie Formule ↻

Formule

$$\omega 3 = \sqrt{2 \cdot \frac{KE}{\left( m_1 \cdot \left( R_1^2 \right) \right) + \left( m_2 \cdot \left( R_2^2 \right) \right)}}$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$67.516 \text{ rad/s} = \sqrt{2 \cdot \frac{40 \text{ J}}{\left( 14 \text{ kg} \cdot \left( 1.5 \text{ cm}^2 \right) \right) + \left( 16 \text{ kg} \cdot \left( 3 \text{ cm}^2 \right) \right)}}$$

### 5) Hoeksnelheid gegeven traagheid en kinetische energie Formule ↻

Formule

$$\omega 2 = \sqrt{2 \cdot \frac{KE}{I}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.4327 \text{ rad/s} = \sqrt{2 \cdot \frac{40 \text{ J}}{1.125 \text{ kg} \cdot \text{m}^2}}$$

Evalueer de formule ↻



## 6) Hoeksnelheid van diatomisch molecuul Formule

Formule

$$\omega = 2 \cdot \pi \cdot v_{\text{rot}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$62.8319 \text{ rad/s} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ Hz}$$

Evalueer de formule 

## 7) Rotatiefrequentie gegeven Hoekfrequentie Formule

Formule

$$v_{\text{rot}2} = \frac{\omega}{2 \cdot \pi}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.1831 \text{ Hz} = \frac{20 \text{ rad/s}}{2 \cdot 3.1416}$$

Evalueer de formule 

## 8) Rotatiefrequentie gegeven Snelheid van deeltje 1 Formule

Formule

$$v_{\text{rot}} = \frac{v_1}{2 \cdot \pi \cdot R_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$16.9765 \text{ Hz} = \frac{1.6 \text{ m/s}}{2 \cdot 3.1416 \cdot 1.5 \text{ cm}}$$

Evalueer de formule 

## 9) Rotatiefrequentie gegeven Snelheid van deeltje 2 Formule

Formule

$$v_{\text{rot}} = \frac{v_2}{2 \cdot \pi \cdot R_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.5493 \text{ Hz} = \frac{1.8 \text{ m/s}}{2 \cdot 3.1416 \cdot 3 \text{ cm}}$$







Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van Hoekmomentum en snelheid van diatomisch molecuul Formules hierboven

- **I** Traagheidsmoment (Kilogram vierkante meter)
- **KE** Kinetische energie (Joule)
- **L** Hoekig Momentum (Kilogram vierkante meter per seconde)
- **L1** Impulsmoment gegeven traagheidsmoment (Kilogram vierkante meter per seconde)
- **Lm1** Hoekmomentum1 (Kilogram vierkante meter per seconde)
- **m<sub>1</sub>** Massa 1 (Kilogram)
- **m<sub>2</sub>** Massa 2 (Kilogram)
- **R<sub>1</sub>** Straal van massa 1 (Centimeter)
- **R<sub>2</sub>** Straal van massa 2 (Centimeter)
- **v<sub>1</sub>** Snelheid van deeltje met massa m1 (Meter per seconde)
- **v<sub>2</sub>** Snelheid van deeltje met massa m2 (Meter per seconde)
- **v<sub>rot</sub>** Roterende frequentie (Hertz)
- **v<sub>rot2</sub>** Rotatiefrequentie gegeven hoekfrequentie (Hertz)
- **ω** Hoeksnelheidsspectroscopie (Radiaal per seconde)
- **ω2** Hoeksnelheid gegeven momentum en traagheid (Radiaal per seconde)
- **ω3** Hoeksnelheid van diatomisch molecuul (Radiaal per seconde)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Hoekmomentum en snelheid van diatomisch molecuul Formules hierboven







- **constante(n): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
*De constante van Archimedes*
- **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 Centimeter (cm)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Gewicht** in Kilogram (kg)  
*Gewicht Eenheidsconversie* 
- **Meting: Snelheid** in Meter per seconde (m/s)  
*Snelheid Eenheidsconversie* 
- **Meting: Energie** in Joule (J)  
*Energie Eenheidsconversie* 
- **Meting: Frequentie** in Hertz (Hz)  
*Frequentie Eenheidsconversie* 
- **Meting: Hoeksnelheid** in Radiaal per seconde (rad/s)  
*Hoeksnelheid Eenheidsconversie* 
- **Meting: Traagheidsmoment** in Kilogram vierkante meter (kg·m<sup>2</sup>)  
*Traagheidsmoment Eenheidsconversie* 
- **Meting: Hoekmomentum** in Kilogram vierkante meter per seconde (kg·m<sup>2</sup>/s)  
*Hoekmomentum Eenheidsconversie* 



## Download andere Belangrijk Rotatiespectroscopie pdf's

- **Belangrijk Hoekmomentum en snelheid van diatomisch molecuul Formules** 
- **Belangrijk Traagheidsmoment Formules** 
- **Belangrijk Bond lengte Formules** 
- **Belangrijk Verminderde massa en straal van diatomisch molecuul Formules** 
- **Belangrijk Kinetische energie voor systeem Formules** 
- **Belangrijk Rotatie-energie Formules** 

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage Verandering** 
-  **LCM van twee getallen** 
-  **Juiste 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](#)

7/8/2024 | 8:39:24 AM UTC

