

# Formelsammlung fürs Physikum<sup>1</sup>

Geschrieben von Niclas Thiebach

---

<sup>1</sup>Das Dokument dient als Veranschaulichung der Formeln und ist lediglich für interne Zwecke gedacht.

## 1 Grundlegendes

### 1.1 Abstände im Mathemodus

$$\begin{array}{r} a^2 + b^2 = c^2 \\ a^2 + b^2 = c^2 \\ a^2 + b^2 = c^2 \\ a^2 + b^2 = c^2 \\ a^2 + b^2 = c^2 \\ a^2 + b^2 = c^2 \\ a^2 + b^2 = c^2 \end{array}$$

## 2 Formeln

### 2.1 Formel für die Lichtgeschwindigkeit

$$c = \lambda \times \nu \left[ \frac{\text{m}}{\text{s}} \right] \quad (1)$$

### 2.2 Proportionalität zwischen Wellenlänge und Frequenz

$$\lambda \times \nu = \text{konstant} \quad (2)$$

### 2.3 Formel für das Wirkungsquantum

$$h = \frac{E}{\nu} \quad (3)$$

## 3 Griechische Buchstaben

$\alpha$  Alpha

$\beta$  Beta

$\gamma, \Gamma$  Gamma

$\delta, \Delta$  Delta

$\epsilon$  Epsilon

$\zeta$  Zeta

$\eta$  Eta

$\theta, \Theta$  Theta

$\iota$  Iota

$\kappa$  Kappa  
 $\lambda, \Lambda$  Lambda  
 $\mu$  Mu  
 $\nu$  Nu  
 $\xi, \Xi$  Xi  
 $\pi, \Pi$  Pi  
 $\rho$  Rho  
 $\sigma, \Sigma$  Sigma  
 $\tau$  Tau  
 $\upsilon, \Upsilon$  Upsilon  
 $\phi, \Phi$  Phi  
 $\chi$  Chi  
 $\psi, \Psi$  Psi  
 $\omega, \Omega$  Omega  
 $\varepsilon$  Epsilon (variante)  
 $\vartheta$  Theta (variante)  
 $\varphi$  Phi (variante)  
 $\varpi$  Pi (variante)  
 $\varrho$  Rho (variante)  
 $\varsigma$  Sigma (variante)