

# 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

Symbol	Name	Symbol	Name
$\alpha$	Alpha	$\nu$	Nu
$\beta$	Beta	$\xi, \Xi$	Xi
$\gamma, \Gamma$	Gamma	$\pi, \Pi$	Pi
$\delta, \Delta$	Delta	$\rho$	Rho
$\epsilon$	Epsilon	$\sigma, \Sigma$	Sigma
$\zeta$	Zeta	$\tau$	Tau
$\eta$	Eta	$\upsilon, \Upsilon$	Upsilon
$\theta, \Theta$	Theta	$\phi, \Phi$	Phi
$\iota$	Iota	$\chi$	Chi
$\kappa$	Kappa	$\psi, \Psi$	Psi
$\lambda, \Lambda$	Lambda	$\omega, \Omega$	Omega
$\mu$	Mu	$\varepsilon$	Epsilon (Variante)
$\vartheta$	Theta (Variante)	$\varphi$	Phi (Variante)
$\varpi$	Pi (Variante)	$\varrho$	Rho (Variante)
$\varsigma$	Sigma (Variante)		

### 4 Biochemie FS4

#### 4.1 Verdünnungsrechnungen

$$\text{Extinktion} = \text{Konzentration} \times \text{Steigung} + \text{Achsenabschnitt} \quad (4)$$

$$\text{Konzentration} = \frac{\text{Extinktion} - \text{Achsenabschnitt}}{\text{Steigung}} \quad (5)$$