

Formelsammlung fürs Physikum¹

Geschrieben von Niclas Thiebach

¹Das 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
α	Alpha	ν	Nu
β	Beta	ξ, Ξ	Xi
γ, Γ	Gamma	π, Π	Pi
δ, Δ	Delta	ρ	Rho
ϵ	Epsilon	σ, Σ	Sigma
ζ	Zeta	τ	Tau
η	Eta	υ, Υ	Upsilon
θ, Θ	Theta	ϕ, Φ	Phi
ι	Iota	χ	Chi
κ	Kappa	ψ, Ψ	Psi
λ, Λ	Lambda	ω, Ω	Omega
μ	Mu	ε	Epsilon (Variante)
ϑ	Theta (Variante)	φ	Phi (Variante)
ϖ	Pi (Variante)	ϱ	Rho (Variante)
ς	Sigma (Variante)		