

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

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