

**Die Grenzen der Dualität (Kopplung) ist das Eine.**

$$1 = \frac{m_{pl}^2 y}{hc} \text{ Kopplung}$$

$$Z = \frac{m^2 y}{hc} \text{ Kopplung}$$

$$1/Z = \frac{hc}{m^2 y} \text{ Kopplung}$$

$$10^{-40} = \frac{m_{pr}^2 y}{hc} \text{ Kopplungskonstante}$$

$$1 = Z \times \frac{1}{Z}$$