

Zur Mechanik des Lichts



www.physikdidaktik.uni-karlsruhe.de

Mechanik der Materie

$$\vec{F} = \frac{d\vec{p}}{dt}$$

$$E = \frac{p^2}{2m} + E_0$$

$$P = v \cdot F$$

Mechanik des Lichts:

$$\vec{F} = \frac{d\vec{p}}{dt}$$

$$E = c \cdot p$$

$$P = c \cdot F$$

Mechanik des Lichts: kein wichtiges Thema

viel einfacher als Mechanik der Materie

Werte von Impuls, Drehimpuls, Kraft und Druck sehr klein

Wechselwirkung Licht - Licht sehr schwach

Mechanik des Lichts: wichtiges Thema

atomare Übergänge: verbotene Übergänge

rote Riesensterne

Kometenschweif

Ende