

γ , die Energiequanten des elektromagnetischen Feldes.

Wärmestrahlung (Plancksches Strahlungsgesetz), Photoeffekt und Compton-Streuung

\vec{p}_{Ph} , proportional zum Wellenzahlvektor \vec{k} mit $|\vec{k}| = \frac{2\pi}{\lambda}$:
 $\vec{p}_{\text{Ph}} = \hbar \vec{k}$

E_{Ph} , proportional zur Frequenz f oder der Kreisfrequenz $\omega = 2\pi f$, wird meist in Elektronenvolt angegeben:
 $E_{\text{Ph}} = hf = \hbar\omega$

Temperaturstrahlung, die elektromagnetische Strahlung eines Körpers bei endlicher Temperatur.

Universelle Naturkonstante:
 $h = 6,626 \cdot 10^{-34} \text{Js}$

Modell eines schwarzen Strahlers in Form eines ideal reflektierenden Hohlraums mit einer kleinen Öffnung in der Wandung (Öffnung erscheint schwarz).

Ein Körper mit dem Reflexionsgrad 0 und dem Absorptionsgrad 1.