

Photo-Effekt

$$E = eU$$

Experiment 1: $E_{\text{kin}} = eU_{\text{stop}}$

Quantenhypothese: $E_{\text{Licht}} = h \cdot f = \frac{hc}{\lambda} \quad (\lambda f = c)$
 $h = 6.63 \cdot 10^{-34} \text{ Js}$

$$E_{\text{Photonen}} = h \cdot f$$

$$\Rightarrow E_{\text{kin}} = h \cdot f - W_A \quad (\text{Austrittsarbeit})$$