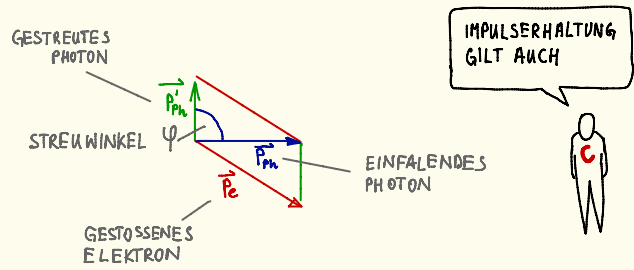


RÖNTGEN RÖHRE

ICH, COMPTON  
HABE LICHT AN  
ELEKTRODEN  
GESTREUT.  
1892 - 1962

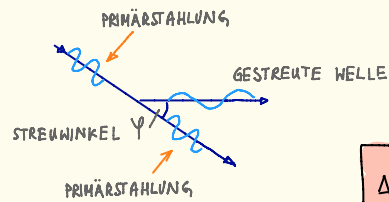
SO ENTSTEHT  
RÖNTGEN STRAHLUNG



IMPULSERHALTUNG  
GILT AUCH

1  
VOR DEM  
STOSS

DIE RÖNTGEN STRAHLUNG  
KOMMT AN UND...



SO ÄNDERT SICH  
DIE WELLENLÄNGE  $\lambda$   
 $\Delta\lambda = \lambda' - \lambda$

$$\Delta\lambda = \frac{h}{m_0 c} (1 - \cos \psi)$$

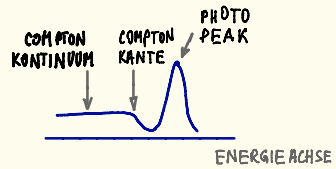
2  
NACH DEM  
STOSS



GO PÄNG

HERAUSGESCHLAGENES  
ELEKTRON

DIE "FARBE"  
ÄNDERT SICH



STOSS VON  
PHOTONEN AN  
ELEKTRODEN

?  
WARUM NEHMEN  
WIR NICHT  
SICHTBARES LICHT?