

Effetto Compton

20 apr 2021

p. 267-268-269 - FACOLTATIVA p. 270 → sapere solo formula 7

Young → doppia fenditura → luce natura ondulatoria

Einstein → effetto fotoelettrico → luce natura corpuscolare

DIMOSTRATO PER MEZZO
DELL' EFFETTO COMPTON

Figura 7 p. 267

leggere pagine 267-268-269

- sapere solo formula (5)

$$\Delta\lambda = \frac{h}{m_e c} (1 - \cos\alpha)$$

camera a nebbia → fotografa le particelle dopo l'urto

esercizio

$$\lambda = 76 \text{ pm}$$

$$\alpha = 60^\circ$$

$$\Delta E = h \cdot f = h \cdot \frac{c}{\Delta \lambda}$$

$$c = \lambda \cdot f$$

$$\Delta E = \frac{h \cdot c}{\lambda_c (1 - \cos \alpha)} = 1,64$$