

Egy  $\lambda_0$  hullámhosszúságú foton olyan elektronnal ütközik, amelynek pályája merőleges a foton mozgásirányára. A kölcsönhatás után az elektron megáll, a foton mozgásirányára pedig  $\vartheta$  szöggel megváltozik. Határozzuk meg  $\lambda_0$  és  $\vartheta$  értékét, ha a szórt foton hullámhossza  $\lambda_0/2$ !