

STRALINGSPROCESSEN 2010

Werkstuk 8

Op het college heeft de docent nogal negatief gedaan over Figuur (4.11) in het boek van Rybicki en Lightman, onder andere omdat de grafiek van $\sin^2\theta$ bestaat uit twee cirkels en niet de getoonde misleidende 8-vorm heeft. Maak een reeks plots van het stralingsdiagram (intensiteit als functie van de emissiehoek voor een reeks waarden van γ) van een versnelde lading die wel correct zijn, en die in de plaats van de gewraakte figuur zouden moeten komen. Kies een handige representatie bij grote waarden van γ . Maak ook plots van de verwachte pulsform (vergelijk Fig.(6.3)).