

1 Introduktion

Denne rapport er skrevet i foråret d. 22. maj 2017, som et afsluttende eksamensprojekt i kurset *Bølger og Optik*. Det undersøger en akusto-optisk modulator (AOM) og har til formål at bestemme hvilken krystal der bruges i den anvendte AOM. Forsøget er delt op i to dele. Første del redegør for diffraktionsvinklen, målt ud fra afstande mellem første plet og nulte ordens plet, samt afstand fra gitter og plade.

Dernæst undersøges power output af lyd samt dens effekt på intensiteten af lysstrålerne ved første og anden plet.

Diskuterer usikkerheder, vinkel