

Eksempel

Raudt [rødt] lys med bølgelengda $\lambda_r=700$ nm treff ei dobbeltspalte der avstanden d mellom spaltene er $5.2 \mu\text{m}$.

- a) Bestem retningane for dei tre første lys-maksimuma på ein skjerm i avstanden $l=2.0$ m frå dobbeltspalta.
- b) Kva er avstanden frå 0. ordens til 1. ordens maksimum på skjermen?
- c) Kva er retningane for dei to første lys-minimuma?
- d) Vi sender så blått lys med bølgelengda $\lambda_b=475$ nm i tillegg. Kva er avstanden mellom første ordens maksimum for det raude og det blå lyset?