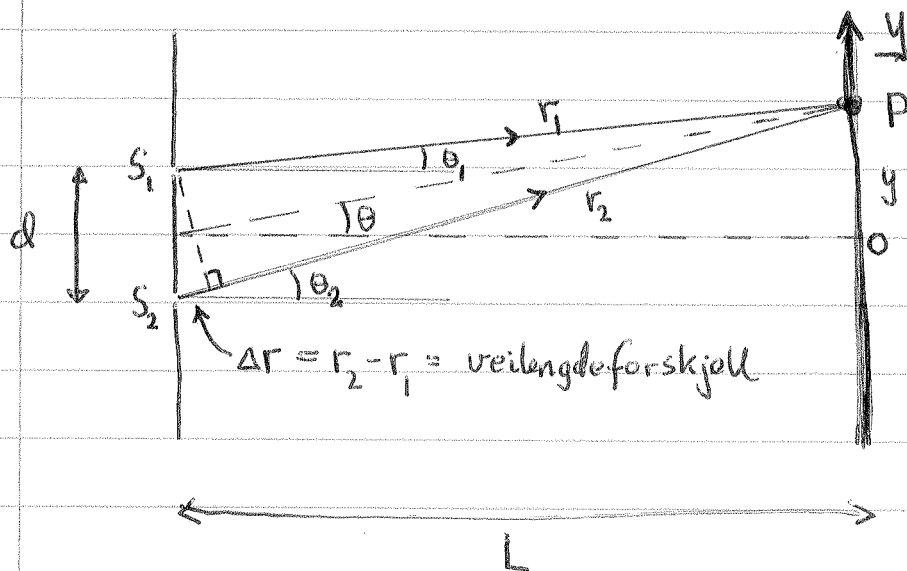




Antagelse:

$$d \ll L \Rightarrow \theta_1 = \theta_2 = \theta$$

$$\Delta r = r_2 - r_1 = d \sin \theta$$

⇒ Konstruktiv interferens (lysmaksima) for

$$d \sin \theta_n = n \lambda$$

$$n = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$$

Destruktiv interferens (lysminima) for

$$d \sin \theta_n = (n + \frac{1}{2}) \lambda$$

$$n = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$$

Har her antatt to lange, tynne spalter som - via Huygens' prinsipp - blir opphav til to sylinderbølger i fase:

