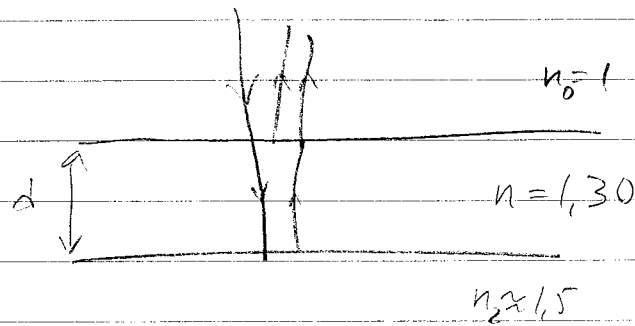


PPP
7-14



Destruktiv interferens för $\lambda_1 = 525$ och $\lambda_2 = 675$ nm

$$n_0 < n < n_2 \Rightarrow \Delta_i = 0$$

$$\Rightarrow 2d = m_1 \lambda_1 = m_2 \lambda_2$$

Om inget minimum däremellan $\Rightarrow m_1 = m_2 \pm 1$

Eftersom $\lambda_1 < \lambda_2$, så måste plusstecknet gälla, $m_1 = m_2 + 1$

$$(m_2 + 1) \lambda_1 = m_2 \lambda_2 \Rightarrow m_2 = \frac{\lambda_1}{\lambda_2 - \lambda_1} = \frac{525}{150} =$$

$$d = \frac{m_2 \lambda_2}{2} =$$