51

Na optickou mřížku s hustotou 600 vrzpů na jeden milinetr dopadal kolmo laserový paprsek o vlnovel de/ce 1=532 mm. Spočtěte, pod jakými úhly dm je v prošlém světle možné pozorovat interferenění maxima.

$$\lambda = 532 \text{ nm} = 5.32.10^{-2} \text{ m}$$

$$d = \frac{0.001}{600} = 1.66.10^{-6} \text{ m}$$

$$SiN(dm) = \frac{m \cdot \lambda}{d}$$

$$dm = ovc SiN(\frac{m \cdot \lambda}{d})$$

$$d_n = \operatorname{arcsin}\left(\frac{x}{d}\right) = 18^{0} \ln^{1}$$

$$d_2 = 59^{0} \cdot 5n^{1}$$

$$d_{3} = 74^{0} \cdot 2^{1}$$