

Egy $h = 10,26 \mu\text{m}$ vastag, $n = 1,5$ törésmutatójú lemezen fénynyaláb halad keresztül. A lemez mellett egy ugyanilyen széles nyaláb a levegőben halad, majd interferál az előbbi nyalábbal. (Lásd az 1977. évi Eötvös verseny 2. feladatát.) Vizsgáljuk meg a létrejövő fényintenzitást a hullámhossz függvényében! (A fényintenzitás az amplitúdó négyzetével arányos.)