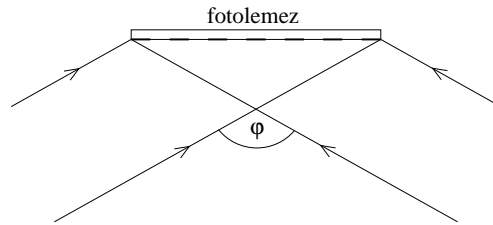


Holografikus rácsot úgy készítenek, hogy egy párhuzamos lézernyalábot két egyenlő intenzitású nyalábra osztanak, majd φ szögben interferenciát hoznak létre egy fényérzékeny lemez felületén.



Mekkora szögben találkozott a két nyaláb, ha az így elkészült optikai rácsot merőlegesen megvilágítva éppen megfigyelhetjük másodrendben a teljes látható színeképet? A rács előállításához $\lambda_0 = 632$ nm-es He-Ne lézert használtak. (A látható színeképtartomány 380 nm-től 760 nm-ig terejed.)