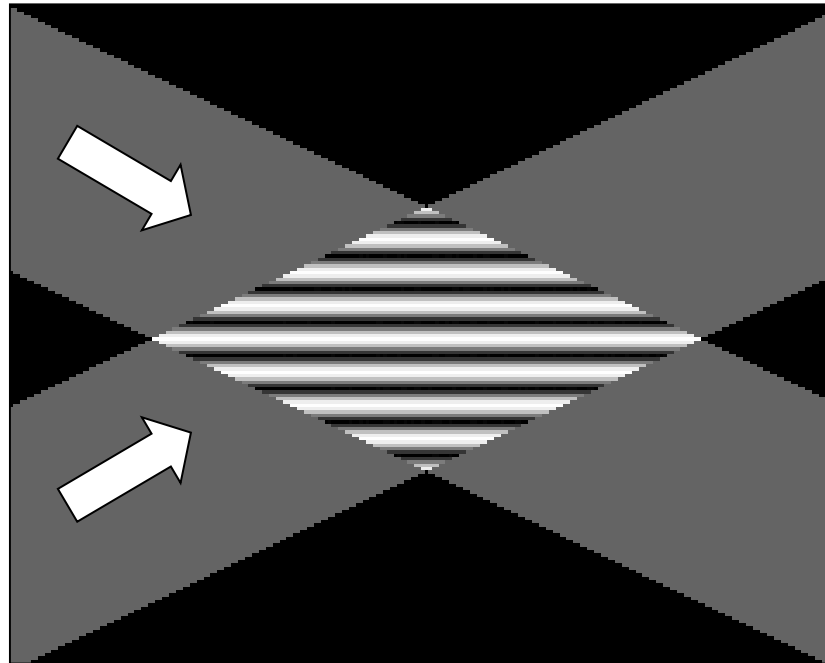




▪ Az interferencia fogalma ▪

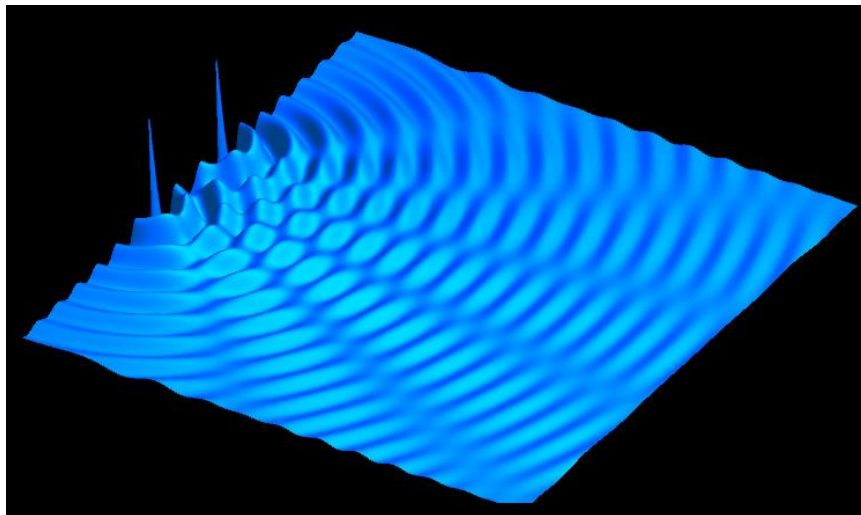
Interferencia: az a jelenség, amikor két v. több diszkrét hullám fázishelyes szuperpozíciója során a térben állóhullám kép alakul ki, ami elektromágneses hullámok esetén (általában) világos-sötét interferencia csíkok formájában figyelhető meg.



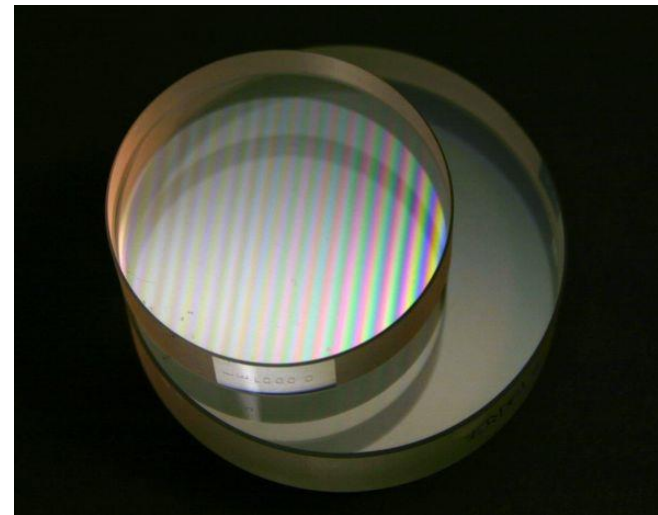
Két síkhullám
interferenciája



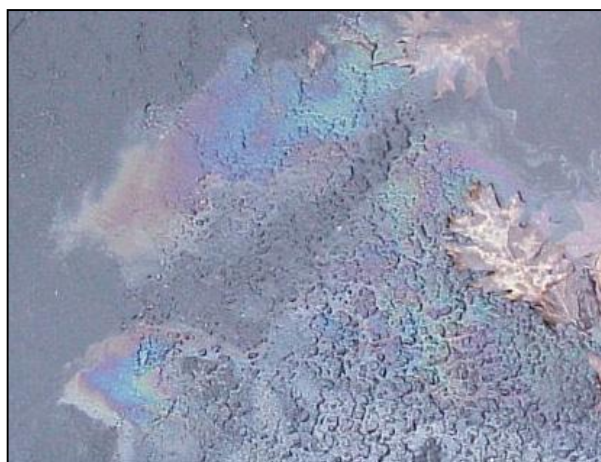
▪ Interferencia példák (kéthullám) ▪



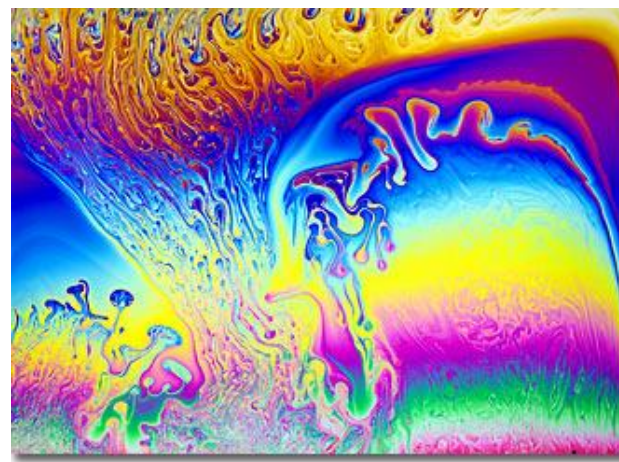
Két pontforrás (hullámkép pl. vízfelszínen)



Newton-gyűrűk (itt vonalak)



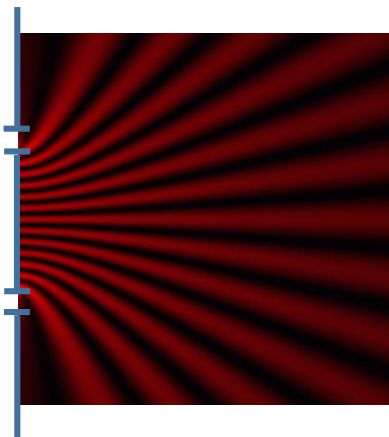
Olajfolt



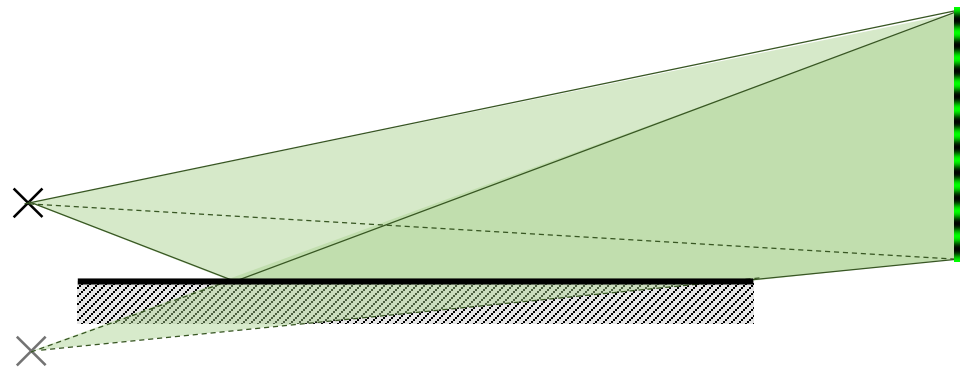
Szappanbuborék



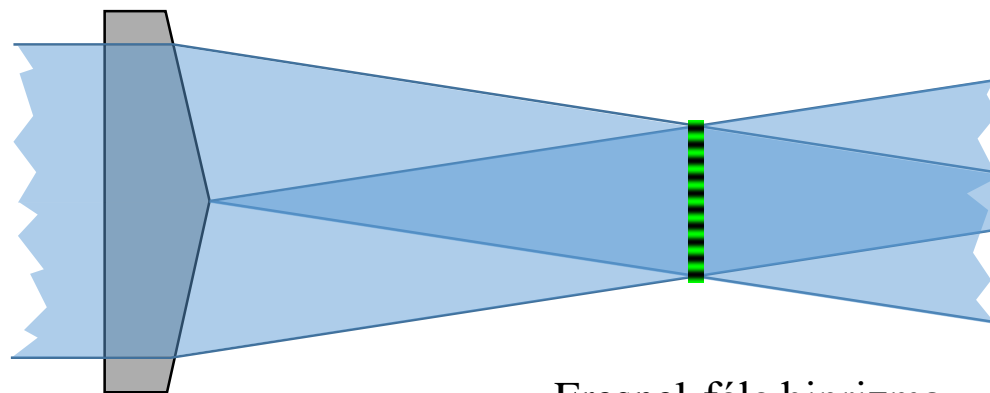
Hullámfront-osztó interferométerek



Young-féle kétréses interferométer



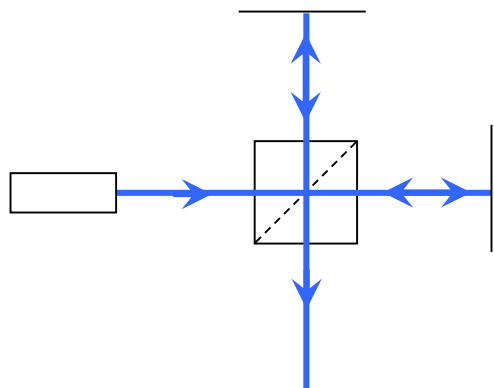
Lloyd-tükör



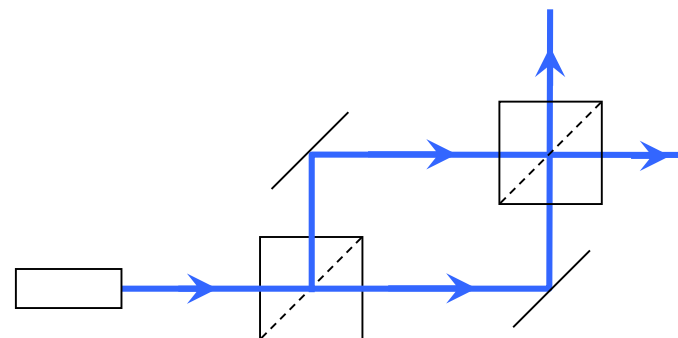
Fresnel-féle biprizma



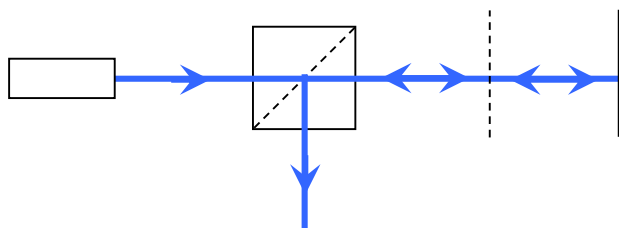
Amplitudó-osztó interferométerek



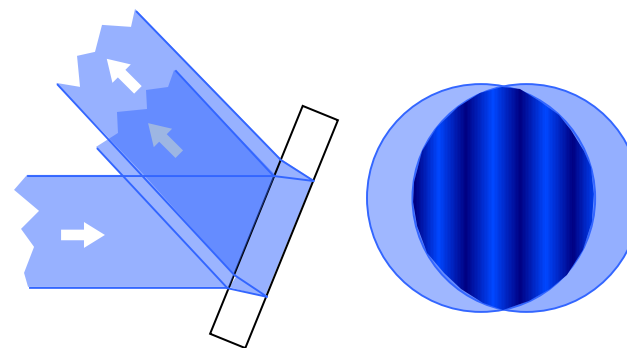
Michelson (Twyman-Green)



Mach-Zehnder



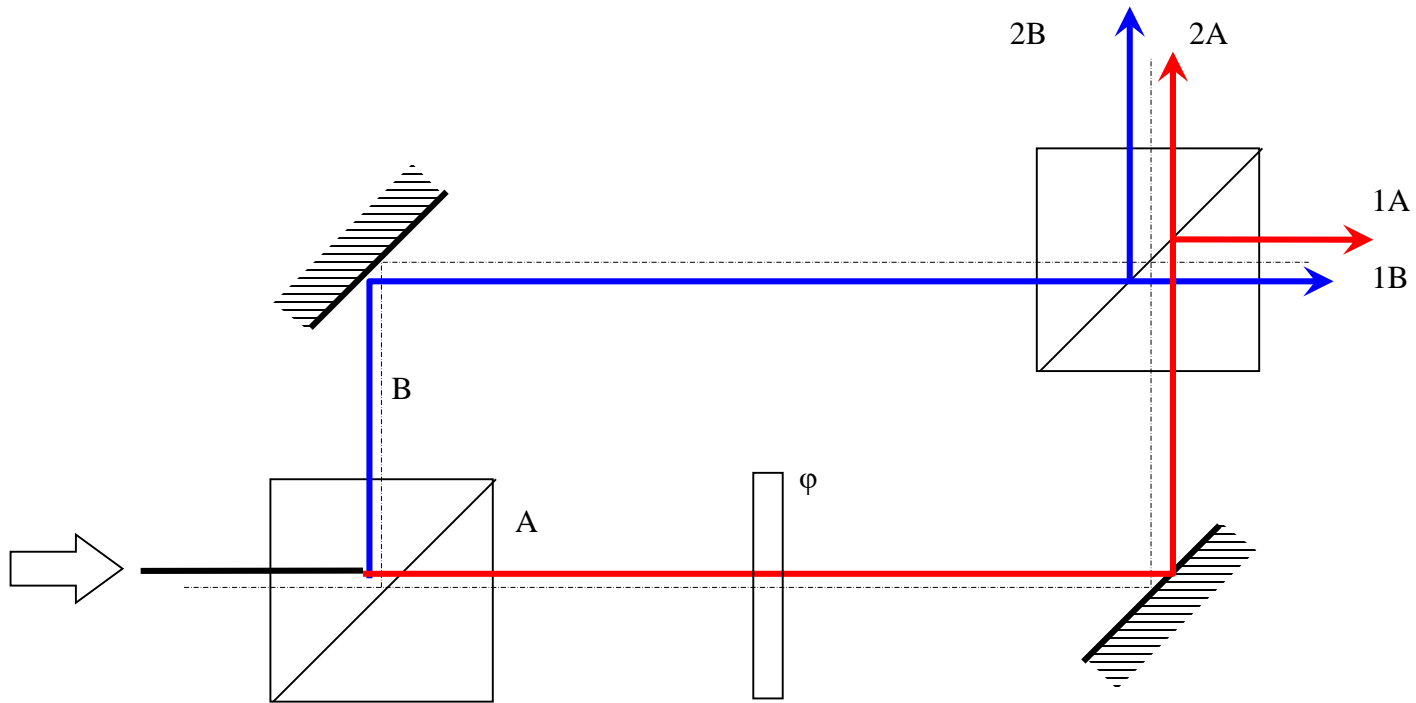
Fizeau



Nyíró (shearing)



▪ Hová lesz a fény ? ▪

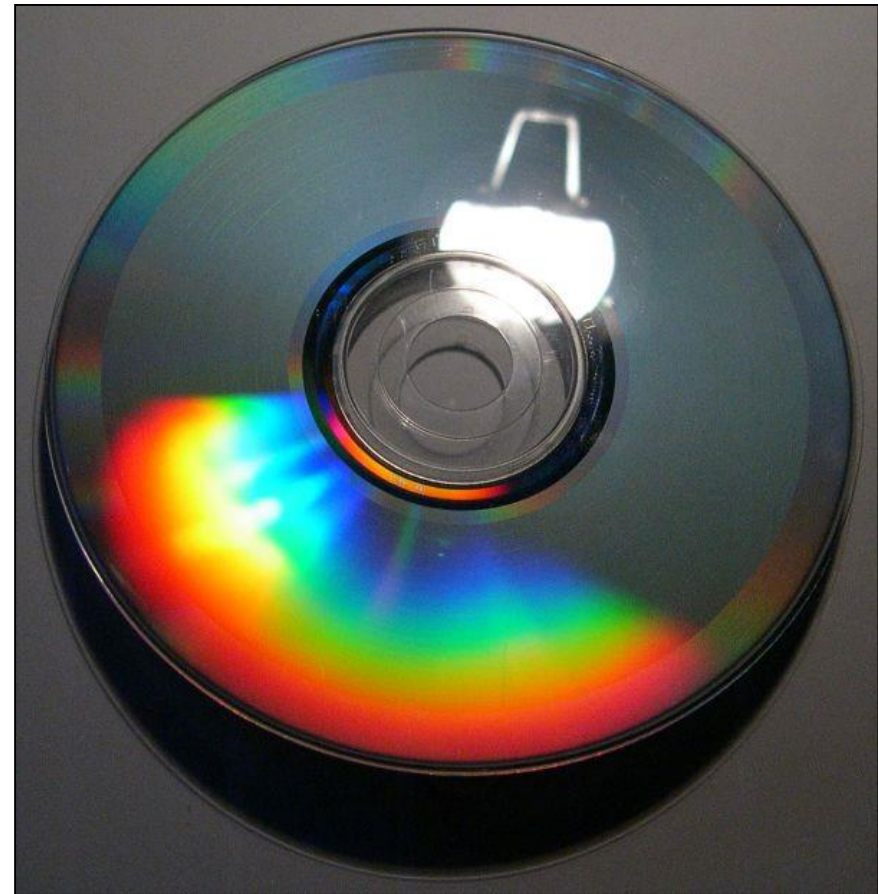




▪ Interferencia példák (többhullám) ▪



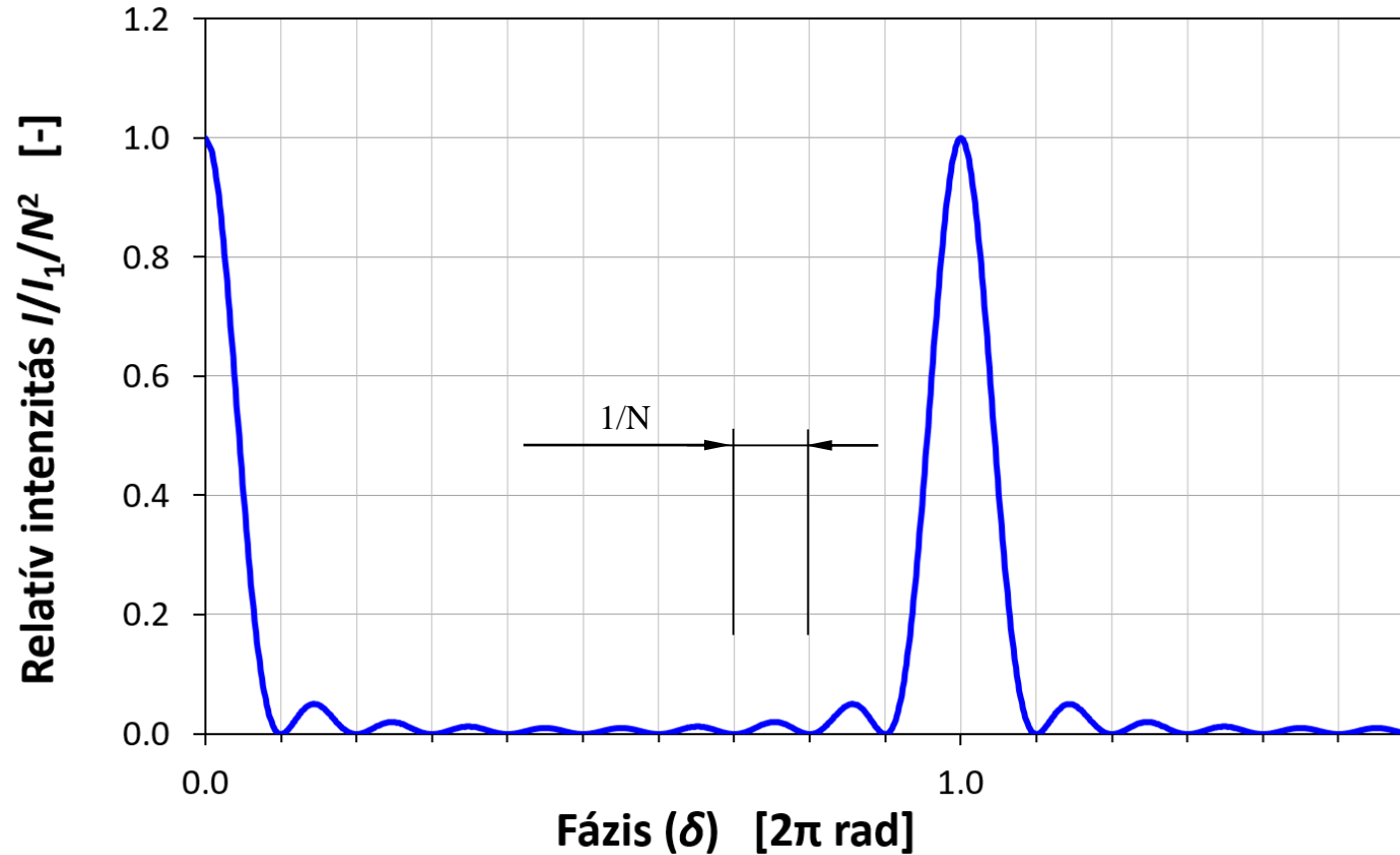
Tükrözésgátló (AR) bevonat



Diffrakciós rács (CD)

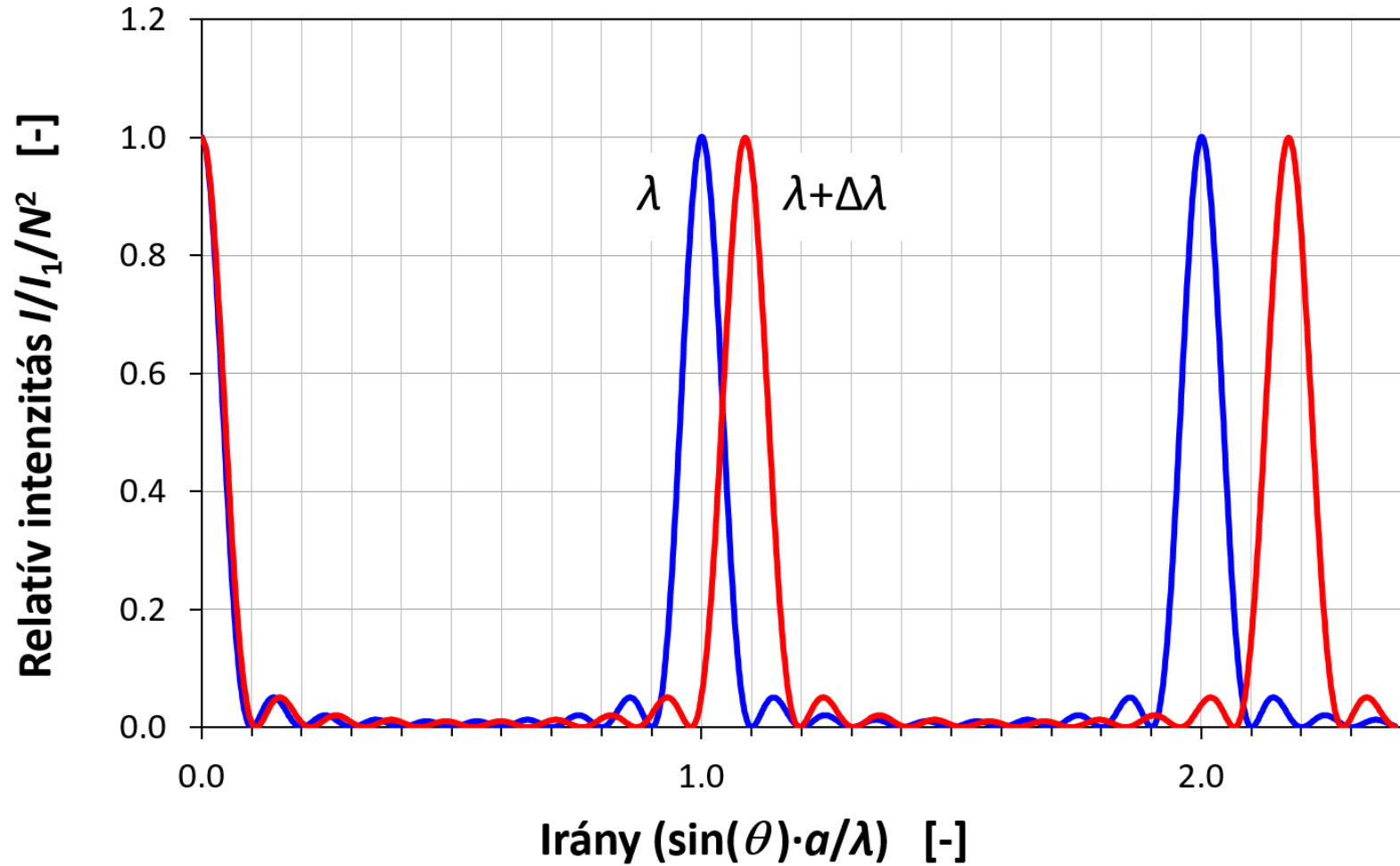


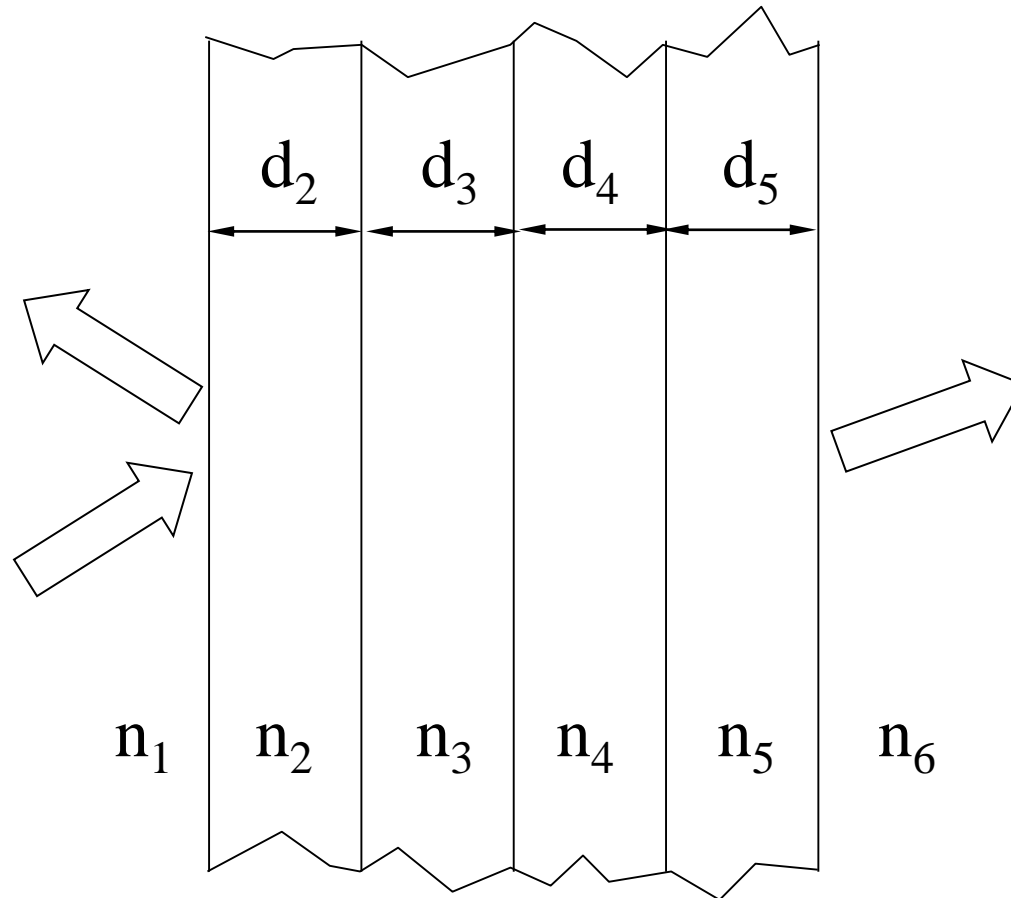
▪ Többhullám interferencia ▪





▪ Diffrakciós rács felbontása ▪





(Fizikai optika tárgy)