

Egy átlátszatlan lapon három vékony rés található, a szomszédos rések távolsága  $d$ . A középső rés szélessége  $\sqrt{2}$ -ször nagyobb, mint a szélső két rés szélessége. A réseket a lap síkjára merőlegesen  $\lambda$  hullámhosszúságú lézernyalábbal világítjuk meg, a diffrakciós képet az  $L$  távolságra lévő ernyőn észleljük. A nulladrendű maximumtól milyen távolságra van az ernyőn az első nulla intenzitású hely? (Tegyük fel, hogy  $\lambda \ll d \ll L$ !)