

Egy furcsa optikai rácson a rések nem egyenlő közönként helyezkednek el: a szomszédos rések távolsága felváltva  $30\ \mu\text{m}$  és  $90\ \mu\text{m}$ . Milyen elhajlási kép alakul ki a  $2\ \text{m}$  távolságra elhelyezett ernyőn, ha a rácsot (annak síkjára merőlegesen)  $660\ \text{nm}$  hullámhosszúságú lézerefénnyel világítjuk meg? Ábrázoljuk vázlatosan az ernyőn kialakuló intenzitáseloszlást! (A rések szélessége egyforma és sokkal kisebb a távolságuknál.)