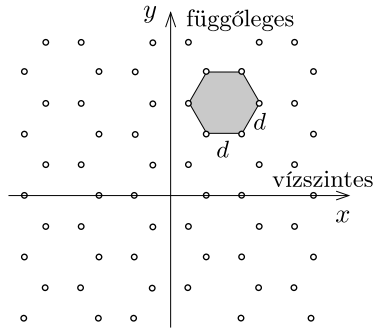


Egy átlátszatlan lapon kicsiny lyukak vannak az *ábrán* látható szabályos hatszögrács elrendezésben. A lapot monokromatikus,  $\lambda$  hullámhosszúságú lézerfényvel világítjuk meg merőlegesen.



Milyen elhajlási képet figyelhetünk meg a rácstól  $L$  távolságra elhelyezett ernyőn, ha a rácscella oldala  $d$ ? Mit mondhatunk az intenzitáscsúcsok egymáshoz viszonyított fényességéről? (Feltételezhetjük, hogy  $L \gg d \gg \lambda$ .)

(A megoldáshoz segítséget nyújthat a 2005. évi Eötvös-verseny 3. feladatának megoldása, lásd a KöMaL 2006. évi 3. számának 168. oldalán, illetve a honlapunkon: [komal.hu/cikkek/cikklista.h.shtml](http://komal.hu/cikkek/cikklista.h.shtml).)