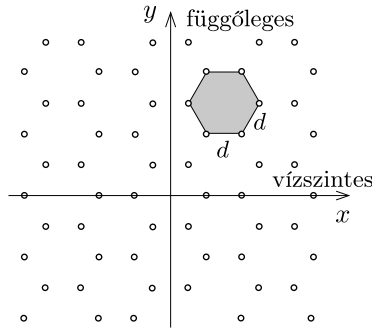


Egy átlátszatlan lapon kicsiny lyukak vannak az *ábrán* látható szabályos hatszögrács elrendezésben. A lapot monokromatikus, λ hullámhosszúságú lézerfényvel világítjuk meg merőlegesen.



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.)