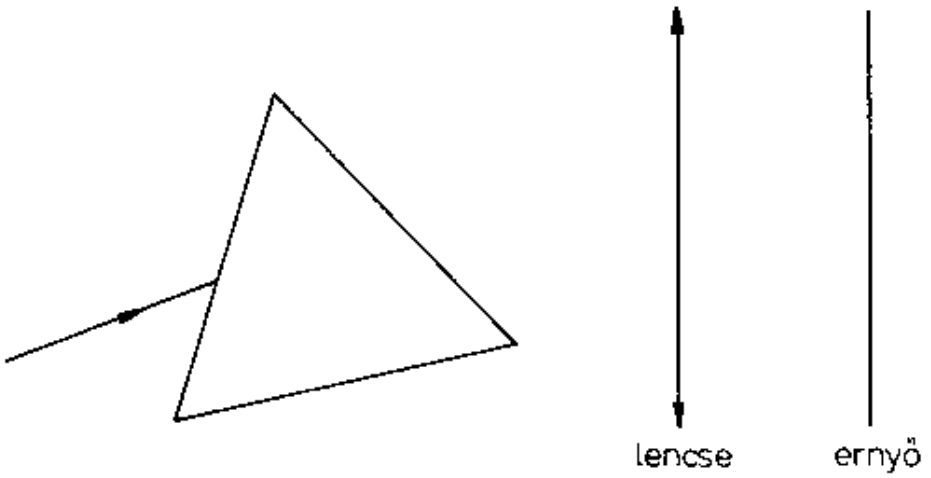
13.32. Az ablakon keresztül keskeny résen át beszűrődő erős napfény útjába egy prizmát helyezünk, majd a prizmán átjutó fénysugarakat gyűjtőlencsével egyesítve egy ernyőre bocsátjuk az ábra szerint.



a) Milyen fényjelenséget figyelhetünk meg a prizma és a lencse között?
b) Milyen színű lesz az ernyőn felfogható fényfolt?
c) Változik-e az ernyőn felfogható fényfolt színe, ha a prizmán átjutó fénysugarak egy részét leárnyékoljuk?
d) Egészítsük ki a rajzot!

Megoldás:

13.32. a) A prizma fénytörés révén az összetett fehér fényt összetevőire bontja.

b) A színes fénysugarakat gyűjtőlencsével ismét fehér, az ernyőn felfogható fényfolttá tudjuk egyesíteni.

c) A feltételek szerint változik a fényfolt színe. A hiányzó fény színének kiegészítő színe jelenik meg az ernyőn.

d) Ábra:

