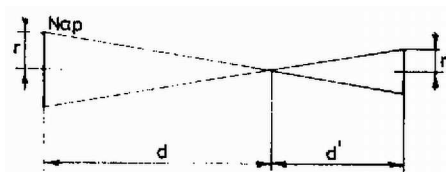
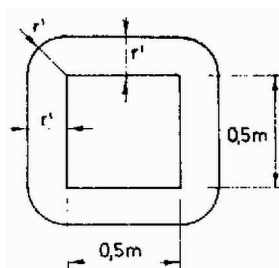


Tekintsük azt az esetet, amikor a házfalak síkjai párhuzamosak az ablaktáblákkal, és ezekre merőlegesen süt a Nap. (A horizonton felbukkanó Napból a sugarak vízszintesen érnek el hozzánk.)



1. ábra

Az ablaktábla egy pontja az 1. ábrán bemutatott módon tükröz (az áttekinthetőség kedvéért a sugármeneteket nem azonos oldalra rajzoltuk), ahol a Nap sugara $r = 7 \cdot 10^8$ m, a Nap–Föld távolság, $d = 1,5 \cdot 10^{11}$ m, d' pedig a szomszédos ház esetén 10 m, a Duna túloldalán levő épület esetén pedig 300 m. Az ablaktábla minden egyes pontjának a képe egy r' sugarú kör lesz, r' rendre 4,7 cm, illetve 1,4 m.



2. ábra

A házfalakon a fényfoltok lényegében azonos alakúak (2. ábra), az egyes méretek azonban jelentősen eltérnek. Ez ahhoz vezet, hogy a közeli házon inkább egy $(50 + 2 \cdot 4,7)$ cm oldalú négyzetet látunk, a távolin inkább egy $[1,4 + (1/2) \cdot (0,5)]$ m sugarú kört. Minél távolabb megyünk, a fényfolt annál inkább kör alakú lesz.

Csomai Zita (Győr, Fekete I. Ált. Isk., 8. o. t.)