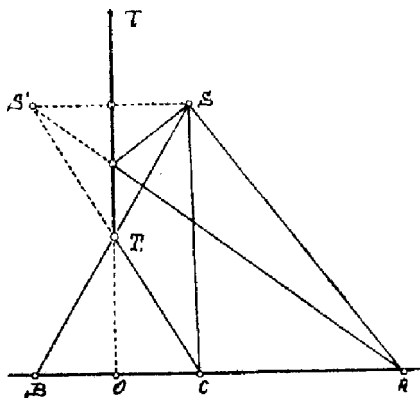


Jelölje S a fényforrást, S' pedig a TT' síktükörről nézve szimmetrikus képét, úgy hogy $SS' = 2 \cdot 05 = 1$ mm.



A TT' tükör síkja az AB ernyőt az O pontban metszi. Ezen ernyőnek ábránk szerinti BC részét csak az S fényforrás világítja meg; ide nem jutnak az S' (virtuális) képből kiinduló, azaz a tükörről visszavert fénysugarak. Az ernyőnek B pontjától balra levő rész sötét marad; ide az S fényforrásból sem jutnak fénysugarak.

Az ernyőnek CA részéhez érkeznek sugarak úgy az S , mint az S' fényforrásból és ezek létesítik az interferenciás csíkokat. Ezeknek egymástól való távolságát $x = \frac{\lambda d}{\varepsilon}$ adja meg; itt λ a hullámhosszúság, d az ernyő távolsága a két fényforrástól, ε a két fényforrás távolsága. Adataink szerint

$$x = \frac{\lambda d}{\varepsilon} = \frac{0,589}{1000} \cdot \frac{1000}{1} = 0,589 \text{ mm.}$$

A fényes csíkok távolsága O -tól 0,589 mm n -szerese; az n egész szám azt mutatja, hogy a fényes csíkok helyén találkozó – S -ből és S' -ből kiinduló – fénysugarak útkülönbsége hányszorosa a hullámhossznak.

Fonó Péter (Verbőczy István g. VIII. o. Bp. I.).