

Determinarea distanței focale a unei oglinzi concave (pentru gimnaziu)

Materiale la dispoziție: oglindă concavă, ecran, lumânare, riglă

Dispozitiv experimental:

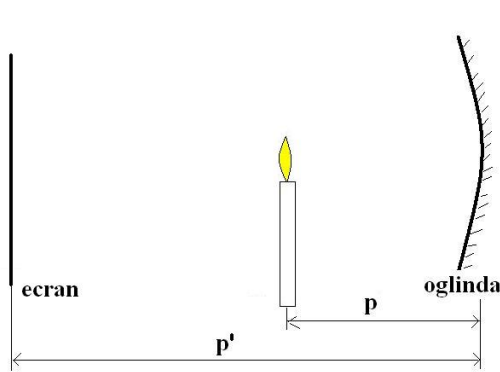


Fig.1

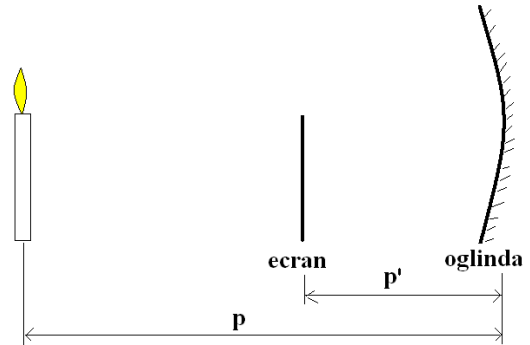


Fig.2

Teoria lucrării: Distanța focală se calculează din relația punctelor conjugate:

$$\frac{1}{p} + \frac{1}{p'} = \frac{1}{f}$$

Mod de lucru: Se fac prima data trei măsurători cu lumânarea între oglindă și ecran (fig. 1) iar după aceea trei măsurători cu ecranul între lumânare și oglindă (fig. 2). Se măsoară **p** și **p'** și se calculează **f**.

Date experimentale și prelucrarea lor

Nr. crt.	p (cm)	p' (cm)	f (cm)	f _{mediu} (cm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Surse de erori:

- aprecierea clarității imaginii
- măsurarea incorectă a distanțelor