

CLASA a VII-a; PROBLEMA 2; REZOLVARE

$$d = 22,5 \text{ km};$$

$$d_1 = 7,5 \text{ km};$$

$$d_2 = 15 \text{ km};$$

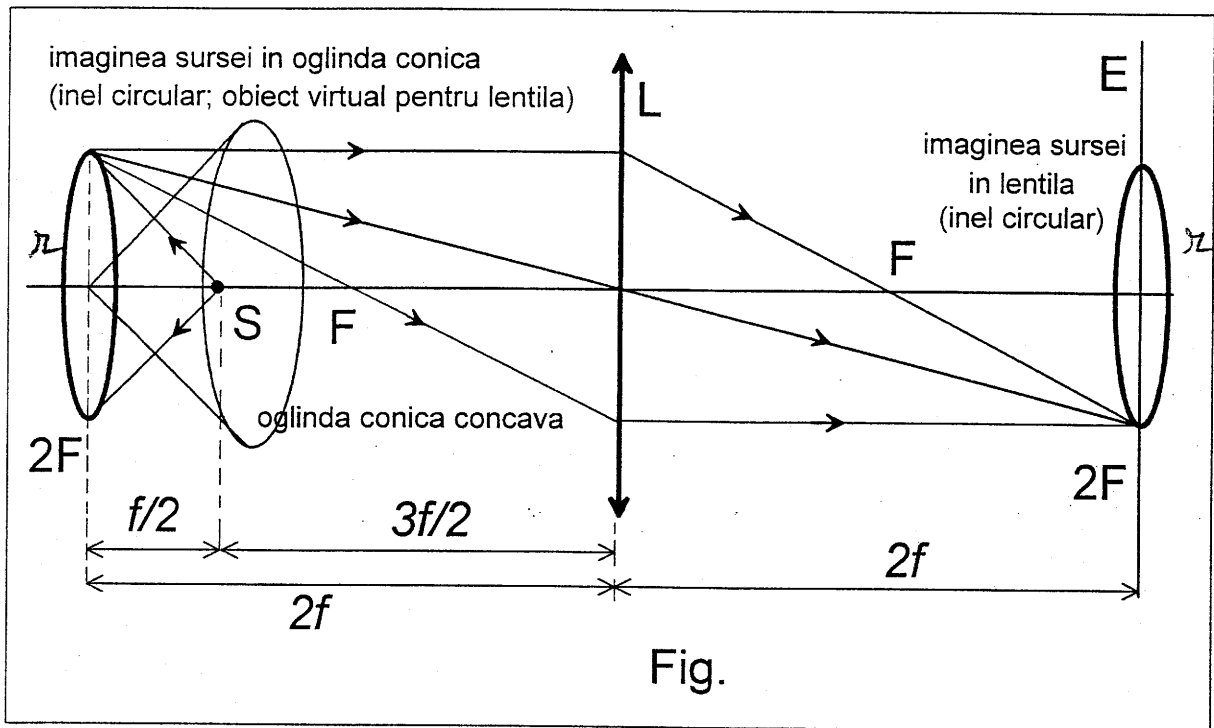
$$t = 3 \text{ h.}$$

Clasa a VIII - a

Problema 3

Rezolvare

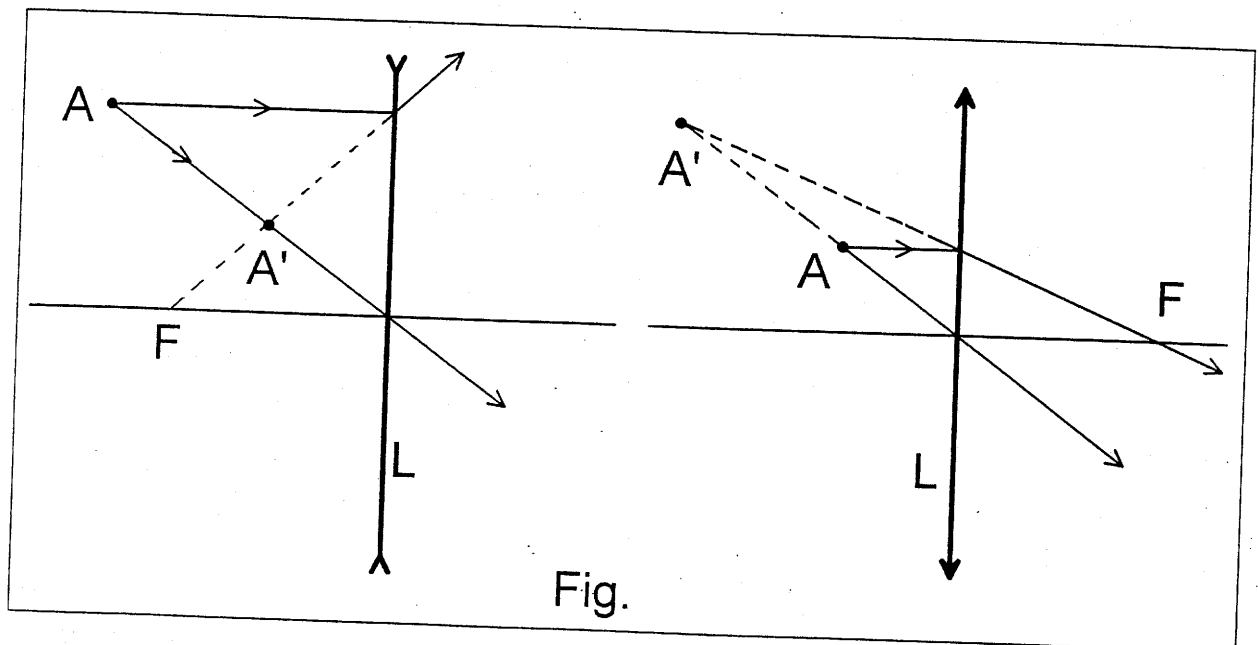
a)



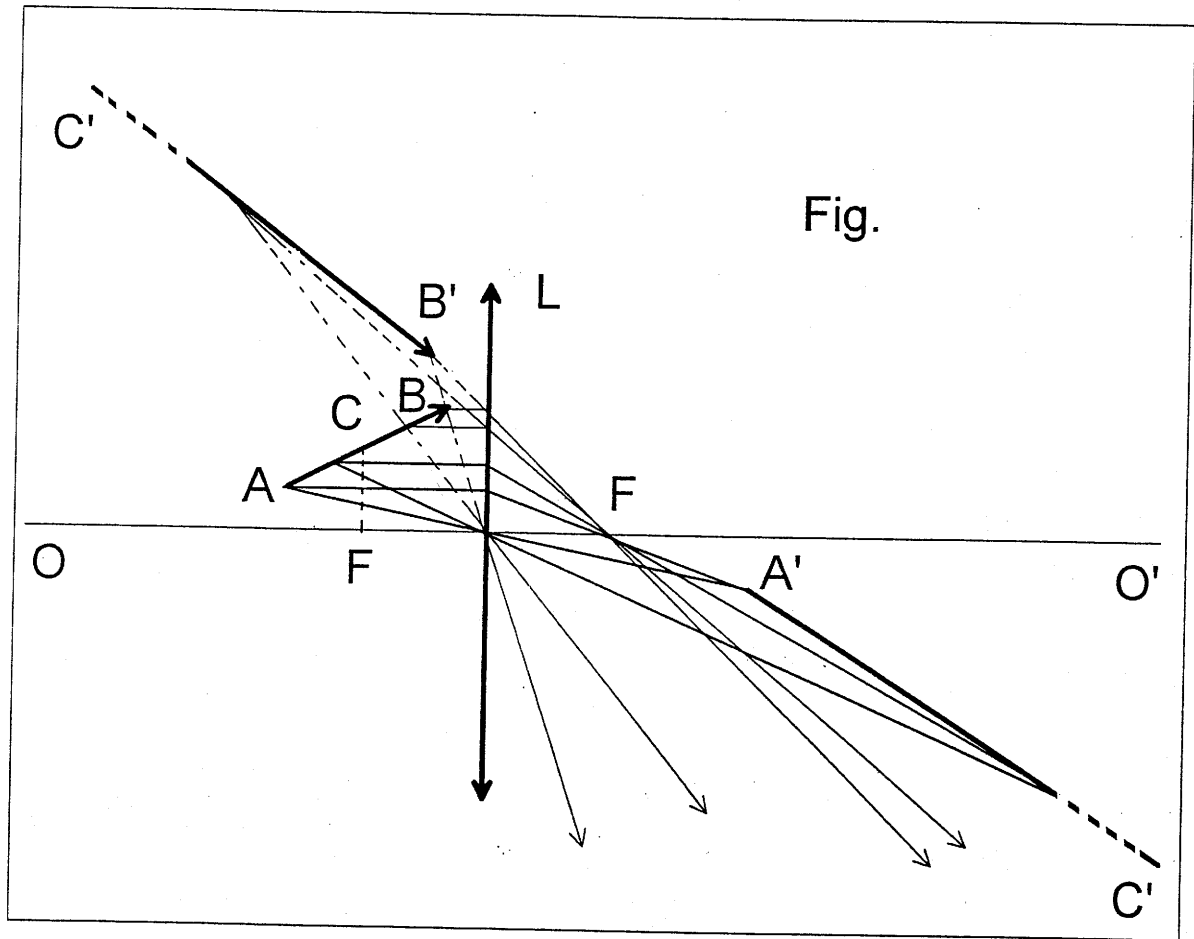
Imaginea sursei în oglinda conică este un inel circular cu raza $r = f/2$, situat la distanța $f/2$ față de surse, așa cum indică figura, deci la distanța $2f$ față de lentilă, adică în dublul focar al acesteia.

Ca urmare, imaginea dată de lentilă va fi un alt inel, cu aceeași rază r , vizibil pe ecranul E , situat de cealaltă parte a lentilei la distanța $2f$.

b) Felul fiecărei lentile, locul său în raport cu sursa și imaginea acestora, precum și pozițiile focurilor lentilelor sunt precizate în desenele din figura



c)



Segmentul AC , situat dincolo de focarul lentilei îi corespunde imaginii reale $A'C'$ (fig.).

Segmentul CB , situat între focar și lentilă îi corespunde imaginii virtuale $C'B'$.