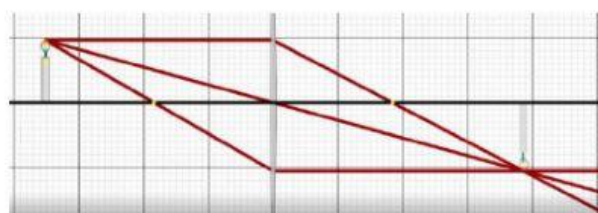


Exerciții – refracție, lentile, reflexie totală

1. O lupă are grosimentul 9. Care este înălțimea imaginii unui obiect de 20 mm?



2. O lentilă convergentă are distanța focală de 14 cm. Un obiect este plasat la 18 cm în fața acesteia. La ce distanță de lentilă se formează imaginea și care sunt caracteristicile ei.



3. O lentilă divergentă are $f=25$ cm. La ce depărtare de lentilă trebuie așezat un obiect pentru ca imaginea lui să se formeze la 5 cm de lentilă. Ce caracteristici are imaginea obținută?

4. Cât este convergența unei lentile cu distanța focală 0,5 m.

5. Cercetează și află alte aplicații practice ale reflexiei totale în tehnică.



• O succesiune de reflexii totale este folosită pentru a direcționa raza de lumină prin tuburi subțiri, de sticlă, numite fibre optice. Fibrele optice sunt folosite în:

- Comunicații
- -Medicină