

Két n törésmutatójú planparalel lemez között ismeretlen anyag van. Határozzuk meg azt az anyagot, illetve annak törésmutatóját, ha a planparalel lemezre α szögben érkező fénysugár eltolódása a törések után x . A planparalel lemezek vastagsága d , az ismeretlen anyag vastagsága h . Diskutáljuk a feladatot! (Legyen a két szélső lemez $n = 1,459$ törésmutatójú üvegből, $\alpha = 45^\circ$, $d = 1$ cm, $x = 0,69908$ cm.)