13.20. *Válasszuk ki a* HELYES *válaszokat!*

Fénysugár esik két, homogén, „átlátszó" közeg határfelületére. Az 1. közeg optikailag sűrűbb, mint a 2. közeg.

Az alábbiak közül melyik esetben jön létre a két közeg határfelületén teljes visszaverődés?

A) Ha a fénysugár a 2. közegből az 1. közeg felé halad a teljes visszaverődés határszögénél kisebb beesési szög alatt.

B) Ha a fénysugár az 1. közegből a teljes visszaverődés határszögénél kisebb beesési szög alatt halad a 2. közeg felé.

C) Ha a fénysugár a teljes visszaverődés határszögénél nagyobb beesési szögben halad az 1. közegben a 2. közeg felé.

D) Ha a fénysugár a 2. közegből a teljes visszaverődés határszögénél nagyobb beesési szöggel halad az 1. közeg felé.

Megoldás:

13.20. Helyes állítás: C. Teljes visszaverődés akkor következik be, ha a fénysugár optikailag sűrűbb közegből halad az optikailag ritkább közeg felé a határszögnél nagyobb beesési szög alatt.