13.17. *Válasszuk ki a* HIBÁS *állításokat!*

Mi történik a fénysugárral, ha vízből jut a levegőbe?

A) A fénysugár részben vagy teljesen visszaverődik a határfelületen.

B) A fénysugár egy része mindig kijut a levegőre.

C) A fénysugár törési szöge kisebb lesz, mint a beesés szöge.

D) Ha merőlegesen éri a határfelületet, a továbbhaladó fénysugár nem változtatja meg a haladási irányát!

Megoldás:

13.17. Hibás állítás: B. Bekövetkezhet a teljes visszaverődés. Ennek az a feltétele, hogy a beesés szöge nagyobb legyen, mint a határszög.
Hibás állítás: C. A fénysugár az optikailag sűrűbb közegből halad az optikailag ritkább közeg felé. Ebben az esetben a törés szöge nagyobb, mint a beesés szöge.