13.21. *Válasszuk ki a* HELYES *állításokat!*

Az alábbiak közül melyek azok az esetek, amelyekben az interferenciaképes – koherens – fényhullámok erősíteni fogják egymást?

A) Ha útkülönbségük a hullámhossz egész számú többszöröse.

B) Ha útkülönbségük a félhullámhossz egész számú többszöröse.

C) Ha útkülönbségük a félhullámhossz páros számú többszöröse.

D) Ha útkülönbségük a félhullámhossz páratlan számú többszöröse.

Megoldás:

13.21. Helyes állítás: A. A fényhullámok azonos fázisban találkoznak, erősítik egymást.
Helyes állítás: C. A félhullámok páros számú többszöröse feltétel egyenértékű a hullámhossz egész számú többszöröse esettel, a megoldás ugyanaz.