13.6. *Válasszuk ki a* HELYES *feleletet!*

Milyen feltételek mellett jöhet létre fényinterferencia?

A) Ha két vagy több világító test fénye vetítődik ugyanarra az ernyőre.

B) Ha kiterjedt fényforrás (például fénycső) két, különböző pontjából kiinduló fénysugarak találkoznak.

C) Ha ugyanazon fényforrás ugyanazon pontjából kiinduló fénysugarak nem nagy – a koherenciahosszúságánál rövidebb – útkülönbségű utak megtétele után találkoznak.

D) Ha több, különböző színű fénysugarat vetítünk egy időben ugyanarra a helyre.

Megoldás:

13.6. Helyes állítás: C. Interferencia olyan fényhullámok találkozása során jöhet létre, amelyek azonos fényforrás ugyanazon pontjából indulnak ki, egyidőben ugyanabból az elemi eseményből származnak.
A feltételek szerint létrejöhet az interferencia.