13.7. *Jelöljük meg a* HELYES *választ!*

Egy keskeny rést egyenletesen világítunk meg párhuzamos fénysugarakkal. A megvilágító fény hullámhossza és a rés szélessége azonos nagyságrendű.
Milyen fényjelenséget tapasztalunk a rés mögött elhelyezett ernyőn?

A) A rés szélességénél sokkal szélesebb világos, de a szélek felé folyamatosan halványuló fénycsíkot kapunk.
B) A rés szélességénél sokkal szélesebb tartományban világos és sötét csíkok követik egymást. A csíkok távolsága állandó.
C) A rés szélességénél szélesebb tartományban sötét és világos csíkok váltakoznak. Középen sötét csík látható.
D) Középen mindig világos csík látható, ettől jobbra és balra sötét és világos csíkok váltakoznak csökkenő intenzitással.

Megoldás:

13.7. Helyes állítás: B, D. A rés mögötti tartományban az ernyőn világos és sötét csíkok váltakoznak, a középső csík világos, a csíkok egymástól való távolságát tekinthetjük állandónak.