

35 mm hosszú cső egyik végén 10 mm gyújtótávolságú gyűjtőlencse, a másik végén 25 mm gyújtótávolságú szórólencse van elhelyezve. A gyűjtőlencse felőli oldalon a lencsék közös tengelyére merőlegesen áll egy kis  $AB$  világító tárgy. Mekkora távolságban kell ennek lennie a gyűjtőlencse  $C$  optikai középpontjától, hogy a lencserendszer 100-szoros nagyítású képet adjon egy ernyőn, és mekkora ezen ernyő távolsága a  $C$ -től számolva?