

$f = 5$ cm gyújtótávolságú tökéletesen leképező gyűjtőlencse egyik oldalán vékony, hosszú fénycsövet helyezünk el úgy, hogy a tengelyt a lencsétől $A = 6$ cm távolságban messe, és a tengellyel $\alpha = 45^\circ$ -os szöget zárjon be. Mi lesz a fénycső képe?