

$f = 5$  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?