

Rugóra felfüggesztett pontszerű fényforrás alá, a fényforrástól 60 cm-re egy 5 dioptriás lencsét helyezünk, amelynek az optikai tengelye függőleges és átmegy a rugón nyugvó fényforráson. A lencse alatt elhelyezett vízszintes síkú ernyőn előállítjuk a fényforrás pontszerű képét. Ezután a fényforrást rezgésbe hozzuk, ekkor az ernyőn pulzáló fényfolt jelenik meg. A fényfolt területének aránya a két szélső helyzetben 4 : 1. Mekkora a rezgő fényforrás amplitúdója?