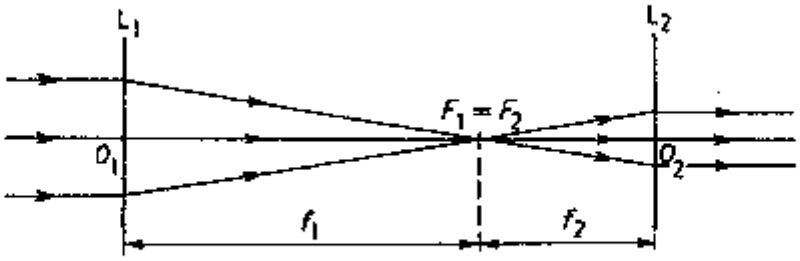
13.112. Egymástól mekkora távolságra kell elhelyezni az 50 cm és a 25 cm fókusztávolságú gyűjtőlencséket, ha azt akarjuk, hogy az egyik lencsére párhuzamosan érkező fénysugarak a két lencsén való áthaladás után is párhuzamosak maradjanak?
(Méretarányos rajzon szerkesszük meg a sugármeneteket!)

Megoldás:

13.112. Ábra:



Az ábráról látható, hogy $\underline{\underline{d = f_1 + f_2 = 75 \text{ cm}}}$.