

Három különböző, f_1 , f_2 és f_3 fókusztávolságú lencsénk van. Ezeket d_a és d_b távolságokban elhelyezve lencserendszert állítottunk össze. Ezzel a lencserendszerrel egy tárgyról a tőle A távolságban levő ernyőn képet állítottunk elő. Lencserendszerünket az optikai tengely mentén ide-oda tologatva a képalkotás változatlanul éles marad. Az adatok milyen értékei mellett lehetséges ez? (Lásd az 1968. évi tanulmányi verseny II. fordulójának 2. feladatát!)