

Két lencsénk van, és ezeket  $d$  távolságban 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 tolván a képalkotás változatlanul éles marad. Az adatok milyen értékei mellett lehetséges ez? Mennyi ekkor a nagyítás? (Lásd az 1968. évi középiskolai tanulmányi verseny II. fordulójának 2. feladatát.)