

Egy pontszerű fényforrás az  $f$  fókusz távolságú gyűjtőlencse optikai tengelyével párhuzamosan, attól  $f/4$  távolságra mozog. Milyen távol van a lencsétől abban a pillanatban, amikor a képe sebességének nagysága egyenlő a fényforrás sebességének nagyságával?