

Egy függélyes sík  $M$  pontjában elhelyezett fényforrás a vízszintesben levő három pontot  $O$ ,  $A$  és  $B$ -t oly módon világítja meg, hogy a világítás erőssége e pontokban  $\frac{1}{9}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $1$  számokkal arányos; keresendő  $M$  pont helyzete,  $OH = x$  és  $MH = y$  koordináták meghatározása által.  $OA = a = 200$  m,  $OB = b = 100$  m.