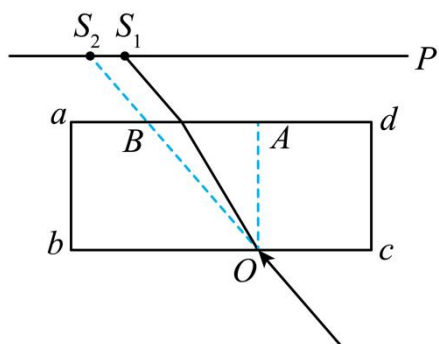


14. 用激光测玻璃砖折射率的实验中，玻璃砖与屏  $P$  平行放置，从另一侧用激光笔以一定角度照射，此时在屏上的  $S_1$  处有激光点，移走玻璃砖，光点移到  $S_2$  处，回答下列问题：



- (1) 请画出激光束经玻璃折射后完整的光路图\_\_\_\_\_；
- (2) 已经测出  $AB = l_1$ ， $OA = l_2$ ， $S_1S_2 = l_3$ ，则折射率  $n =$  \_\_\_\_\_（用  $l_1$ 、 $l_2$ 、 $l_3$  表示）；
- (3) 若改用宽  $ab$  更小的玻璃砖做实验，则  $S_1S_2$  间的距离会\_\_\_\_\_（填“变大”，“变小”或“不变”）。