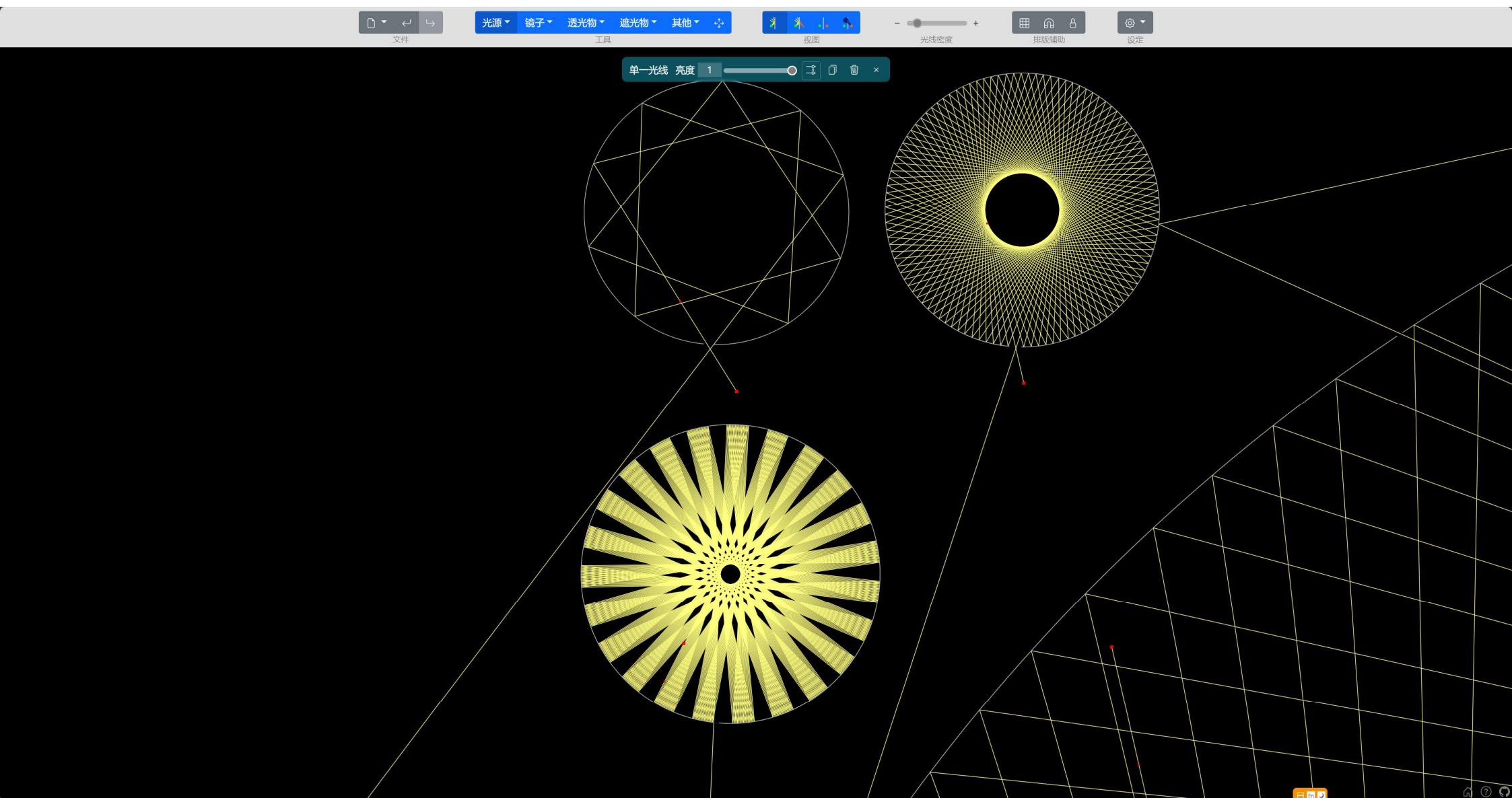


「无吸收的带缺口黑体」这个数学问题：[与 Gallery 中的“用一条光线解迷宫”在特定初射角下是否有解，有一定关系](#)



射线无法逃出黑体 $\iff n \cdot x - m \cdot y = 0$ 存在整数解 (n, m) , 即形成 N 角星 且 源在黑体内部 且 N 角星不经过缺口



单次反射：劣弧步长 = y

圆镜周长 = x

不存在整数对 (n, m) , 使 $n \cdot x - m \cdot y = 0$

1 2 源在黑体 外部

3 4 源在黑体 内部

只有 4 才满足 黑体 (积分球) 条件!

但实际却做不到 (光永远会溢出)?

—— 因为似乎：恒画不出来 N 角星

—— 可能“像素点”离散化，使得“无法整除”?

