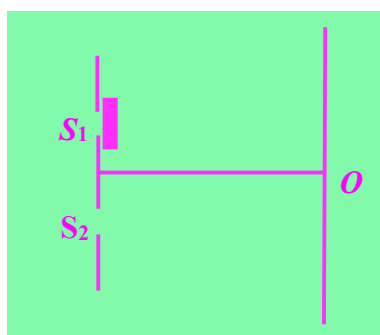


专业_____

姓名_____

6-16 在双缝干涉实验中，两缝间距为 0.3 mm ，用单色光垂直照射双缝，在离缝 1.20 m 的屏上测得中央明纹一侧第 5 条暗纹与另一侧第 5 条暗纹间的距离为 22.78 mm 。问所用光的波长为多少？

6-18 如图所示，将一折射率为 1.58 的云母片覆盖于杨氏双缝上的一条缝上，使得屏上原中央极大的所在点 O 改变为第五级明纹。假定 $\lambda = 550\text{ nm}$ ，求：（1）条纹如何移动；（2）云母片厚度 t 。



习题 6-18 图

6-19 用白光垂直入射到间距 $d = 0.25\text{ mm}$ 的双缝上，距离缝 1.0 m 处放置屏幕。求：第二级干涉条纹中紫光 and 红光极大点的间距（白光的波长范围是 $400\sim 760\text{ nm}$ ）（新教材补充）