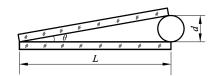
第十三章 1. 光的干涉

- 1. 在杨氏双缝实验中,双缝间距 d =0. 20mm,缝屏间距 D =1.0m,试求:
- (1) 若第二级明条纹离屏中心的距离为6.0mm, 计算此单色光的波长;
- (2)相邻两明条纹间的距离.

- 2. 如题12-13图,波长为6800 A 的平行光垂直照射到L=0.12m长的两块玻璃片上,两玻璃 片一边相互接触,另一边被直径d=0.048mm的细钢丝隔开. 求:
- (1)两玻璃片间的夹角 θ =?
- (2) 相邻两明条纹间空气膜的厚度差是多少?
- (3)相邻两暗条纹的间距是多少?
- (4) 在这0.12 m内呈现多少条明条纹?



题12-13图