

中考物理辅导 - - 光的干涉内容要点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/188/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c64_188716.htm 光的干涉内容要点光的干涉 将一束光设法分成两部分并使它们发生叠加，即可获得干涉图样． 1．杨氏双缝干涉实验：从单缝(线光源)发出的单色光射到与之平行的双缝上，即可在双缝屏后获得来自双缝(相干光源)的两束相干光在空间叠加，用光屏承接后可获得干涉图样(在一定范围内出现等间隔明暗相间的平行干涉条纹；用白光做实验则可获得彩色干涉图样)．相邻两条亮纹 2．薄膜干涉：一束光波照射到透明薄膜上，从膜的前、后表面分别反射形成两列相干光波，叠加后产生干涉．其中，对楔形薄膜来说，凡是薄膜厚度相等的一些相邻位置，光的干涉效果相同而形成一条同种情况(譬如光振动加强)的干涉条纹(亮纹)．随着薄膜厚度的逐渐变化，干涉效果出现周期性变化，一般在薄膜上形成明暗交替相间的干涉条纹图样．称为等厚薄膜干涉． 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com