

一级注册结构工程师：布儒斯特定律结构工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c58_645125.htm

自然光经电介质界面反射后，反射光为线偏振光所应满足的条件。首先由英国物理学家 D. 布儒斯特于 1815 年发现。自然光在电介质界面上反射和折射时，一般情况下反射光和折射光都是部分偏振光，只有当入射角为某特定角时反射光才是线偏振光，其振动方向与入射面垂直，此特定角称为布儒斯特角或起偏角，用 i_0 表示。此规律称为布儒斯特定律。光以布儒斯特角入射时，反射光与折射光互相垂直。来源：考试大 玻片堆是由许多表面互相平行的玻璃片组成，自然光以布儒斯特角入射时，垂直于入射面的振动分量在每个界面上均要发生反射，而平行于入射面的振动分量则完全不能反射，故从玻片堆透出的光基本上只包含平行分量。玻片堆可用作起偏器。自然光在两种各向同性媒质分界面上反射、折射时，反射光和折射光都是部分偏振光。反射光中垂直振动多于平行振动，折射光中平行振动多于垂直振动。www.Examda.CoM 考试就到百考试题 当入射角满足关系式 $\tan i_0 = n_2/n_1$ 时，反射光为振动垂直于入射面的线偏振光，该式称为布儒斯特定律 (Brewster law)， i_0 为起偏振角或布儒斯特角。当光线以起偏振角入射时，反射光和折射光的传播方向互相垂直，即： $i_0 + r = 90^\circ$ 更多信息请访问：百考试题结构工程师网校 结构工程师免费试题 结构工程师论坛 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