

中考物理辅导 - - 光的电磁说内容要点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/96/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c64_96749.htm

1. 光的电磁说 19世纪60年代，麦克斯韦根据电磁波跟光波的一些相似性(都是横波，电磁波的传播速度等于光速)指出，光波是一种电磁波，后经赫兹实验证实；而且还从实验上证实电磁波也能产生反射、折射、干涉、衍射、(偏振)等现象，其规律都跟光波的相同。光的电磁说把光现象和电磁现象统一起来，揭示了光的电磁波本性。

2. 电磁波谱 按频率由低到高(或真空中的波长由大到小)将电磁波的各个波段排布起来是：无线电波、微波、红外线、可见光(由红 紫)、紫外线、伦琴射线和 射线。它们都具有电磁本性，行为服从共同规律；同时，由于其频率(或波长)不同而又表现出不同的特性。例如波长越大，干涉、衍射越明显。不同波段的电磁波产生的机理不同。

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