



中国科学院《光学》考研真题答案，由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学院大学

2015 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：光学 参考答案

科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

1. 简答题

(1) 光的直线传播定律：在各向同性的均匀介质中，光沿着直线传播

光的独立传播定律：从不同光源发出的光线，以不同的方向通过介质某点时，各光线彼此互不影响，好像其他光线不存在似的独立传播，这就是光的独立传播定律

反射定律：入射光线，反射光线，法线三线共面，且入射光线，反射光线位于法线两侧，入射角等于反射角

折射定律：入射光线，折射光线，法线三线共面，且入射光线，折射光线位于法线两侧，入射角与折射角满足 $n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$