



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

2017 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、名词解释

(1) 辐射通量：单位时间内辐射体辐射的总量

辐照度：辐射照射面单位受照面积上接收的辐通量

(2) 球差：轴上物点发出的光束，经光学系统后，与光轴夹角不同角度的光线交光轴于不同位置，因此在像面上形成一个圆形弥散斑，这就是球差

位置色差：由于光学元件对不同波长的单色光具有不同的折射率，不同颜色的光波成像在不同位置，波长由短到长，它们的像点离开透镜由近到远排列在光轴上的现象