

2014 年电子科技大学应用光学考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 2013may 提供

一、问答题（20 分每题）

- 1 费马原理的内容是什么，它的意义是什么、
- 2 瑞利判据的原理是什么，怎么提高望远镜的分辨率
- 3 什么是场曲和畸变，它们对成像有什么影响
- 4 什么是场镜，它的作用是什么

二、计算题（30 分）

计算激光器的光通量，发光强度，照度的题

三、计算题（40 分）

计算开普勒望远镜的物镜目镜焦距，出瞳直径和大小，像方视场角的题

四、计算题（50 分）

有一块门镜，从门内向门外看，前面的是凹透镜 L_1 （焦距为正），后面的是凸透镜 L_2 （焦距为负），两透镜的距离为 d ，从门内可以看见门外，从门外看不清门内，试分析这两种情况，假设人站在门外距离透镜 L_1 一米的位置

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。