

中国科学技术大学

2016 年硕士学位研究生入学考试试题 (应用光学)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器

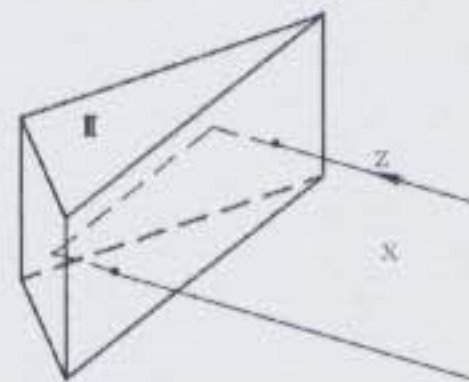
不使用计算器

一、选择题 (每小题 3 分, 共 30 分)

1. 设平行平板的厚度为 d , 折射率为 n , 在近轴条件下, 下面关于平行平板成像说法正确的是 ()
- A. 平行平板将得到放大的像;
 - B. 平行平板将得到缩小的像;
 - C. 平行平板不放大或缩小像, 但使像点相对物点轴向移动 $d(1-1/n)$;
 - D. 平行平板不放大或缩小像, 但使像点相对物点轴向移动 d/n

2. 如图所示的直角棱镜, 一线偏振光在棱镜的两个工作面上依次发生两次全反射, 则一般情况下, 出射光为 ()

- A. 线偏振光;
- B. 圆偏振光;
- C. 椭圆偏振光;
- D. 部分偏振光



3. 在色度三角形中, 三原色光中的某一种色光与三原色以外的某一种色光按一定的比例混合成白色, 则称这两种色光为互补色光。下列互补色光描述正确的是 ()

- A. 黄光与蓝光、红光与青光、绿光与紫光;
- B. 黄光与蓝光、红光与紫光、绿光与青光;
- C. 黄光与青光、红光与蓝光、绿光与紫光;
- D. 黄光与紫光、红光与青光、绿光与蓝光;