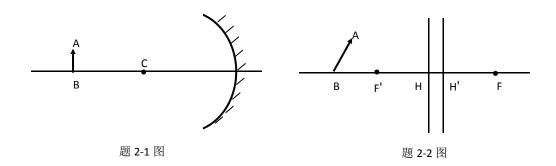
安徽科技学院《工程光学》试卷库(七)

学院:	班级:	学号:		
	答案一律写在答	题纸上,写在试题:	卷上无效	
一. 判断题: (共10分,每题2分)		
3入射光线不变,平 4具有相同的物镜焦	方主平面与像方主平面共 面反射镜旋转 φ 角,则反身 距和视角放大率的伽利略-	射光线也旋转 Φ 角(与开普勒望远镜,开普) 勒望远镜筒长要长() J镜的像方焦平面上,称为"	像方远心
二. 填空题(共)	20 分,每空 2 分)			
则此玻璃的折射率为			†观察到反射光和折射光互成	90 度角,
2. 转像系统分	和		。 组合焦距为	0
4. 设物 A 满足左手系 5. 一学生带 500 度近 该学生裸眼所能看清 6. 物方远心光路的孔	、经光学系统 28 次反射 视镜,则该近视镜的焦距 的最远距离为 径光阑位于	后成像 B,则像 B 满足 为。 。 。	系。	
8. 人眼观察远处物体	时,刚好能被眼睛分辨的	两点对瞳孔中心的张角	是远镜的筒长是	乱直径为

三. 图解法求像或判断成像方向: (共25分,每题5分)

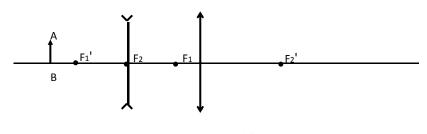
- 1. 求像 A'B'
- 2. 求像 A'B'
- 3. 求物 AB 经理想光学系统后所成的像,并注明系统像方的基点位置和焦距
- 4. 判断光学系统的成像方向
- 5. 判断棱镜的成像方向



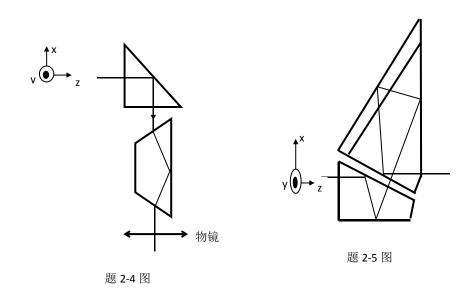
安徽科技学院《工程光学》试卷库(七)

学院:	班级:	学号: _		
			-	

答案一律写在答题纸上,写在试题卷上无效



题 2-3 图



四. 简答题(共10分,每题5分)

- 1.为了保证测量精度,测量仪器一般采用什么光路,为什么?
- 2.什么是孔径光阑,入瞳和出瞳,三者是什么关系?

五. 计算题: (共35分)

- 1. 一透镜焦距 f'=30mm ,如在其前边放置一个 $\Gamma=-6^x$ 的开普勒望远镜,求组合后系统的像方基点位置和焦距,并画出光路图。(15 分)
- 2. 已知 $r_1 = 20mm$, $r_2 = -20mm$ 的双凸透镜,置于空气中。物 A 位于第一球面前 50mm 处,第二面镀反射 膜。该物镜所成实像 B 位于第一球面前 5mm ,如图所示。若按薄透镜处理,求该透镜的折射率 n。(20分)