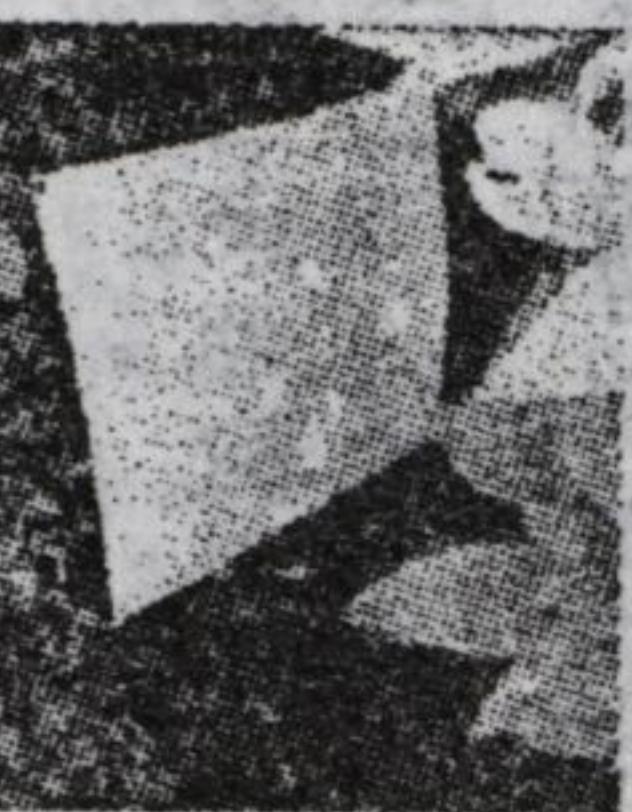


专题训练

一、光学

注意:第1~17题中,每题只有一个选项正确。

1. 晚上,人站在路灯下,在人逐渐远离路灯的过程中,人的影子会()
 A. 逐渐变长 B. 逐渐变短
 C. 先变长后变短 D. 先变短后变长
2. 下列关于小孔成像的说法,正确的是()
 A. 小孔成像是光的折射形成的
 B. 小孔所成的像相对于物体来说是正立的
 C. 小孔成的像是虚像
 D. 当把小孔前后移动时,像的大小会改变
3. 下列设备中,应用了红外线的是()
 A. 识别钞票真假的验钞机
 B. 医院手术室里的灭菌灯
 C. 控制电视的频道和音量的遥控器
 D. 矿井中使用的照明灯
4. 小轿车的前挡风玻璃是倾斜安装的,从物理学的角度来说主要原因是()
 A. 避免噪音
 B. 尽可能避免因平面镜成像造成的不安全因素
 C. 为了造型美观
 D. 防止挡风玻璃震碎
5. 下列是我们日常生活中常见的光现象,对它们的解释正确的是()
 A. 人离平面镜越近,所成的像越大
 B. 看到玻璃窗外的景物是实际物体
 C. 在岸上看水中的鱼,看到的是鱼的实像
 D. 通过放大镜看邮票的细微之处,看到的是放大的虚像
6. 下列叙述中的“影”,属于光的反射现象的是()
 A. 立竿见“影” B. 毕业合“影”
 C. 湖光倒“影” D. 形“影”不离
7. 如图所示的四种情景,属于光的折射现象的是()



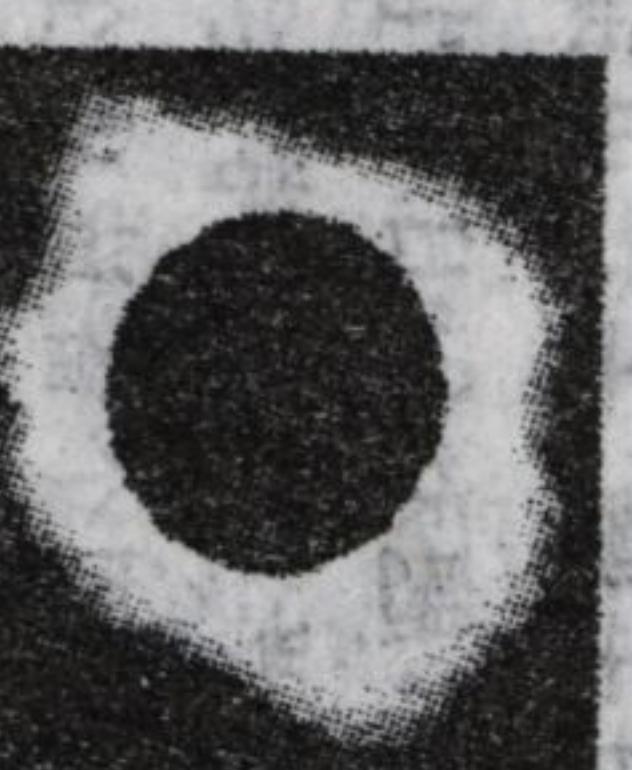
A. 树荫下形成光斑



B. 斑马倒影



C. 水面“折”枝



D. 日全食