1. 光的反射定律

- (1) 反射光线、入射光线和法线在同一平面内;
- (2) 反射光线和入射光线分别位于法线两侧;
- (3) 反射角等于入射角;
- (4) 反射时光路是可逆的。

2. 光的折射定律

- (1) 折射光线、入射光线和法线在同一平面内;
- (2) 折射光线和入射光线分别位于法线两侧;
- (3) 当光从空气斜射入水或其他透明介质中时,折射光线向法线偏折,折射角小于入射角。减小入射角,折射角也随之减小;反之,增大入射角,折射角也随之增大。当光线垂直于界面射入时,光的传播方向不发生偏折。
- (4) 折射时光路是可逆的。

3. 凸透镜成像规律

物距(u)	倒正	大小	虚实	像距(v)	应用
u>2f	倒立	缩小	实像	f <v<2f< td=""><td>照相机</td></v<2f<>	照相机
u=2f	倒立	等大	实像	v=2f	无
f <u<2f< td=""><td>倒立</td><td>放大</td><td>实像</td><td>v>2f</td><td>投影仪</td></u<2f<>	倒立	放大	实像	v>2f	投影仪
u=f	不能成像				
u<2f	正立	放大	虚像	像与物在同侧	放大镜

4. 光的三原色: 红、绿、蓝,等比例混合后得到白光 颜料的三原色: 红、黄、蓝,等比例混合后得到黑色