

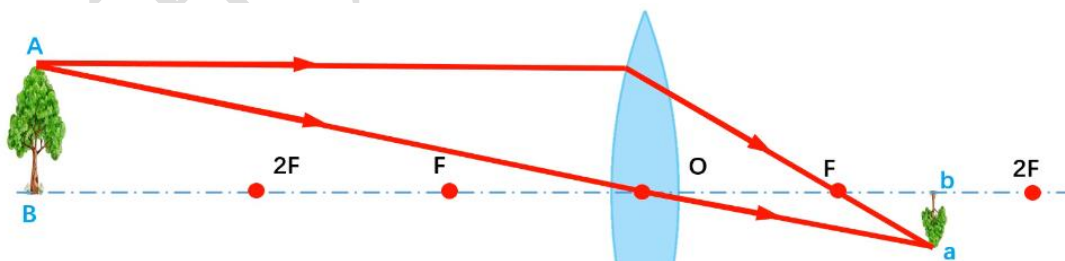
第 2 节 生活中的透镜



1. 照相机

组成：镜头（凸透镜或透镜的组合），暗箱，感光底片（胶卷）或感光器。

原理：



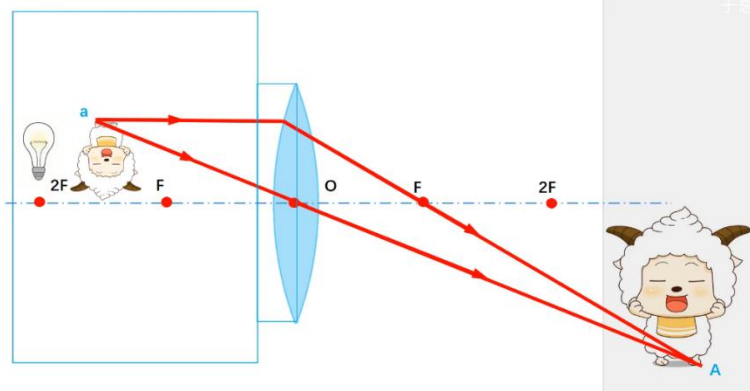
倒立 缩小 实像

物体在二倍焦距以外 像在一二倍焦距之间

远方的物体（景物、人等）反射太阳光，光线通过凸透镜后，在相机的感光器上形成一个倒立缩小的实像。物体处于“二倍焦距”之外，像位于“一二倍焦距”之间。

2. 投影仪（幻灯机）

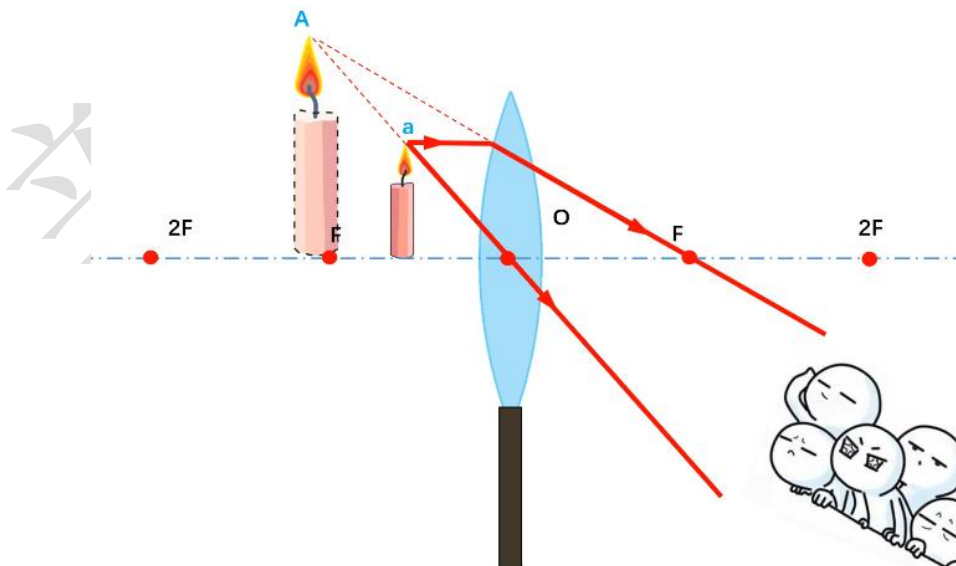
原理：



光线透过凸透镜，在远处的光屏上形成倒立放大的实像，物体处于“一倍焦距”之间，像处于“二倍焦距”之外。

3. 放大镜

原理：



把物体放在一倍焦距之内，在凸透镜另一侧观察，会看到正立放大的虚像，像和物体在同一侧，无光屏，因为虚像不能用光屏承接。

小结:

- 平面镜成虚像
- 小孔成像形成实像
- 折射形成的像是虚像
- 照相机成实像
- 投影仪成实像
- 放大镜成虚像

新新Diego