# 七年级科学2.6透镜练习题（无答案）

来源：网络 作者：夜色温柔 更新时间：2024-12-28

*透镜练习一．自主学习了解什么是实像，什么是虚像，并比较他们有什么不同。1.实像由形成。2.虚像由形成。3.实像与虚像的不同点（1）。（2）。（3）。（4）。二．基础练习1.透镜有两类，中间厚边缘薄的叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；中间薄边缘厚的...*

透镜练习

一．自主学习

了解什么是实像，什么是虚像，并比较他们有什么不同。

1.实像由

形成。

2.虚像由

形成。

3.实像与虚像的不同点

（1）。

（2）。

（3）。

（4）。

二．基础练习

1.透镜有两类，中间厚边缘薄的叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；中间薄边缘厚的叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。平行于主光轴的光线通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_时光线会聚在一点，这一点就是该透镜的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；平行于主光轴的光线通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_时形成发散光线，好像从该透镜后某一点发出来的，这一点叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.放大镜是用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_比较小的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_做成的，其物距小于

（一倍焦距；二倍焦距）它可以将比较小的物体放大。

3.照相机的镜头是一个\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。景物到镜头的距离为,且大于

（一倍焦距；二倍焦距）镜头到底片的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，底片上成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4.幻灯机工作时,镜头到幻灯片的距离为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，镜头到屏幕的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。当物距大于1倍焦距小于2倍焦距时，得到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的实像。

5.我国古代对凸透镜聚焦作用早有认识。据晋代张华的《博物志》记载：“削冰令圆，举以向日，以艾承其影，则得火”，用冰取火，似乎不可思议，但这绝非讹传，如图所示，这是利用了凸透镜对光线的作用。

6.不平行的光束经凹透镜折射后，其折射光线（）

A.不能交于一点

B.一定是平行的C.可能交于一点

D.一定交于一点

7.要使光线发生如图所示的偏折，则方框内放置的光学元件（）

A.一定是平面镜B.一定是凸透镜

C.一定是凹透镜D.平面镜、凸透镜、凹透镜均可

8.有人觉得自己家的客厅太窄小，决定在客厅中装一面大镜子，可以看起来大些，你建议他装（）

A.凸面镜

B.平面镜

C.凹面镜

D.都一样

9．如图所示，现有五种光学元件，对右图的光路图，方框中可放入的元件为

（）

A.2或5.B.1或5．

C.1或3或5．

D.2或3或4．

10下列说法中正确的是

（）

A.光线通过凸透镜后，折射光线会聚于一点，这一点就是凸透镜的焦点．

B.焦点到透镜光心的距离叫焦距，用f表示．

C.凸透镜只对平行光线有会聚作用．

D.凸透镜对光线有会聚作用，所以通过凸透镜的光线一定相交于一点．

11摄照片时，利用了凸透镜能成（）

A.放大、倒立的实像

B.缩小、倒立的实像

C.缩小、倒立的虚像

D.缩小、正立的实像

6.下列关于凸透镜或凹透镜的光路图中不正确的是

（）

12．生活中常用的镜子，其中属于凸透镜的是（）

A.潜望镜

B．汽车的观后镜

C近视眼镜

D.远视眼镜

13下列关于透镜的说法中，不正确的是（）

A.凸透镜对光线起会聚作用B．把凹透镜对准物体，透过透镜可以看到一个正立的像

C近视眼镜是用凸透镜制成的D．凹透镜对光线起发散作用

13观察现象，完成下列光路图。

F

F

F

F

F

F

O

O

O

F

F

F

F

F

F

O

O

O

14.图3-1-4中入射光线通过透镜后的传播方向。

15图的方框内填上适当的光学元件

三．作业

在图中的方框内填上适当的光学元件。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！