

目录：初二物理（上册） > 第五章 > 凸透镜成像的规律

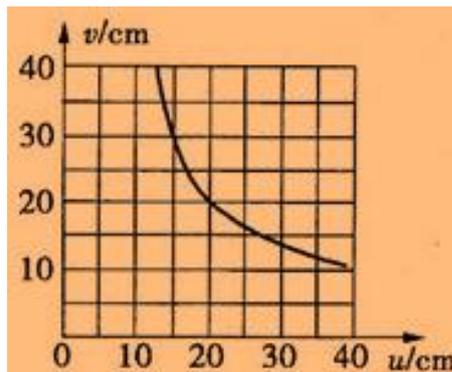
## 凸透镜成像规律及其应用（讲义）

**例 1**、一物体放在凸透镜前 20cm 处，在透镜的另一侧的光屏上得到了一个清晰的缩小的像，由此可知，凸透镜的焦距可能是（ ）

- A. 大于 10cm
- B. 小于 10cm
- C. 大于 10cm，小于 20cm
- D. 等于 10cm

**例 2**、某班同学在“探究凸透镜成像规律”的实验中，记录并绘制了物体到凸透镜的距离  $u$  跟像到凸透镜的距离  $v$  之间关系的图象，如图所示，下列判断正确的是（ ）

- A. 该凸透镜的焦距是 20cm
- B. 当  $u=15\text{cm}$  时，在光屏上能得到一个缩小的像
- C. 当  $u=25\text{cm}$  时成放大的像，投影仪就是根据这一原理制成的
- D. 把物体从距凸透镜 10cm 处移动到 30cm 处的过程中，像逐渐变小



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

**例 3**、在观察凸透镜成像实验中，把物体从距凸透镜 2 倍焦距之外，逐渐向凸透镜靠拢的过程中，光屏上的像将 ( )

- A. 一直变大
- B. 一直变小
- C. 先变大后变小
- D. 先变小后变大