

# 第一节 透镜

# 目录

- 学习目标
- 情景导入
- 新知讲解
- 课后总结

## 学习目标

1. 能正确区分凸透镜和凹透镜。
2. 能正确在图中标出凸透镜的主光轴、光心、焦点和焦距。 (重点)
3. 能理解凸透镜对光起会聚作用、凹透镜对光起发散作用。 (重点)

## 情景导入

生活中常用的“镜”。



## 新知讲解

### 知识点1 透镜及其种类

---

透镜是利用光的折射原理制成的光学器件。



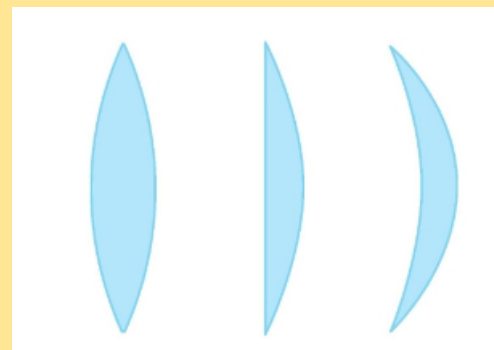
## 新知讲解

### 知识点1 透镜及其种类

---

透镜的种类

凸透镜中央厚、边缘薄，  
(如放大镜)



凹透镜中央薄、边缘厚，  
(如近视镜片)



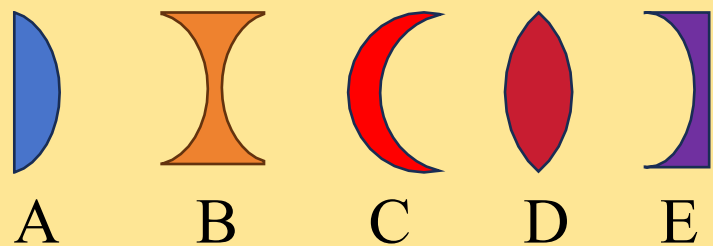
## 新知讲解

### 知识点1 透镜及其种类

---

例题1

识别下列透镜，并归类：



属于凸透镜的是：**A、C、D**

属于凹透镜的是：**B、E**

## 新知讲解

### 知识点1 透镜及其种类

---

解析：

- (1) 凸透镜中央厚、边缘薄；
- (2) 凹透镜中央薄、边缘厚；

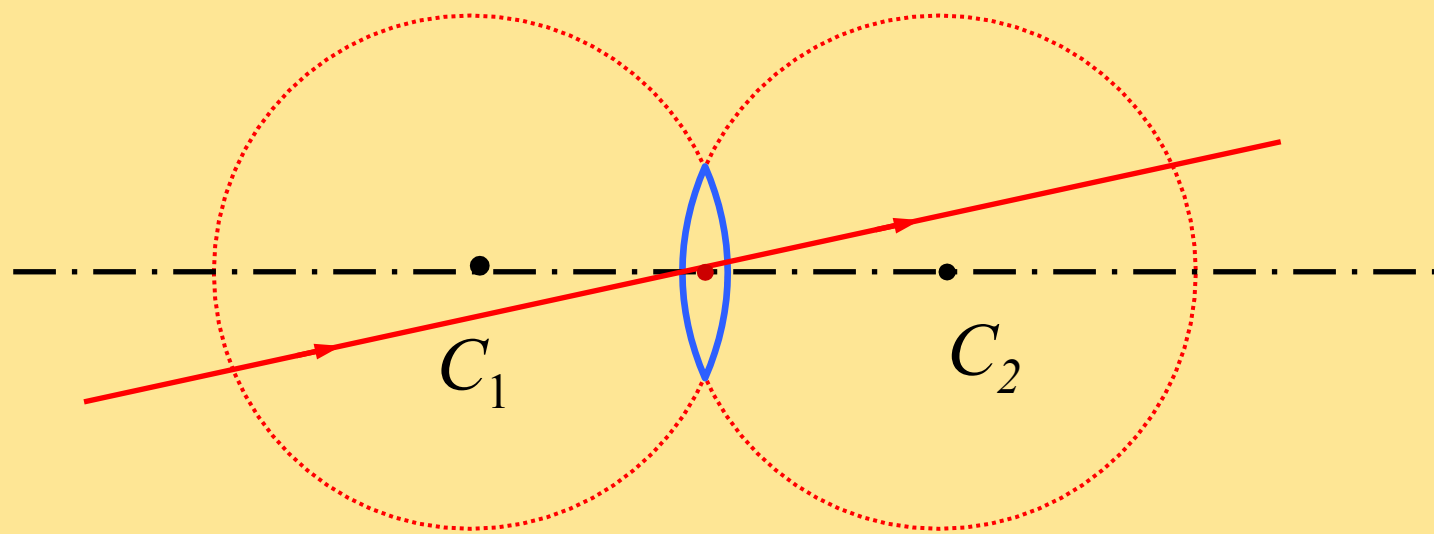


## 新知讲解

### 知识点2 凸透镜

凸透镜的主光轴和光心

主光轴：通过两个球面球心的直线



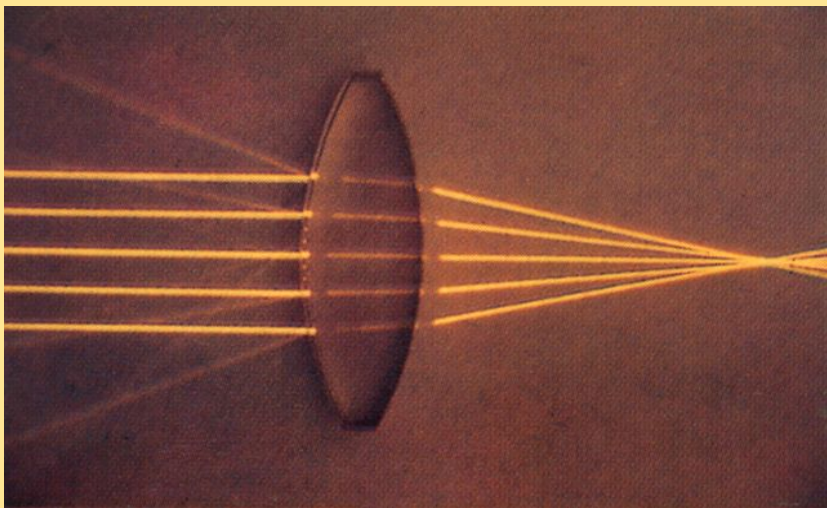
光心：过光心的光传播方向不变

## 新知讲解

### 知识点2 凸透镜

---

凸透镜对光具有会聚作用



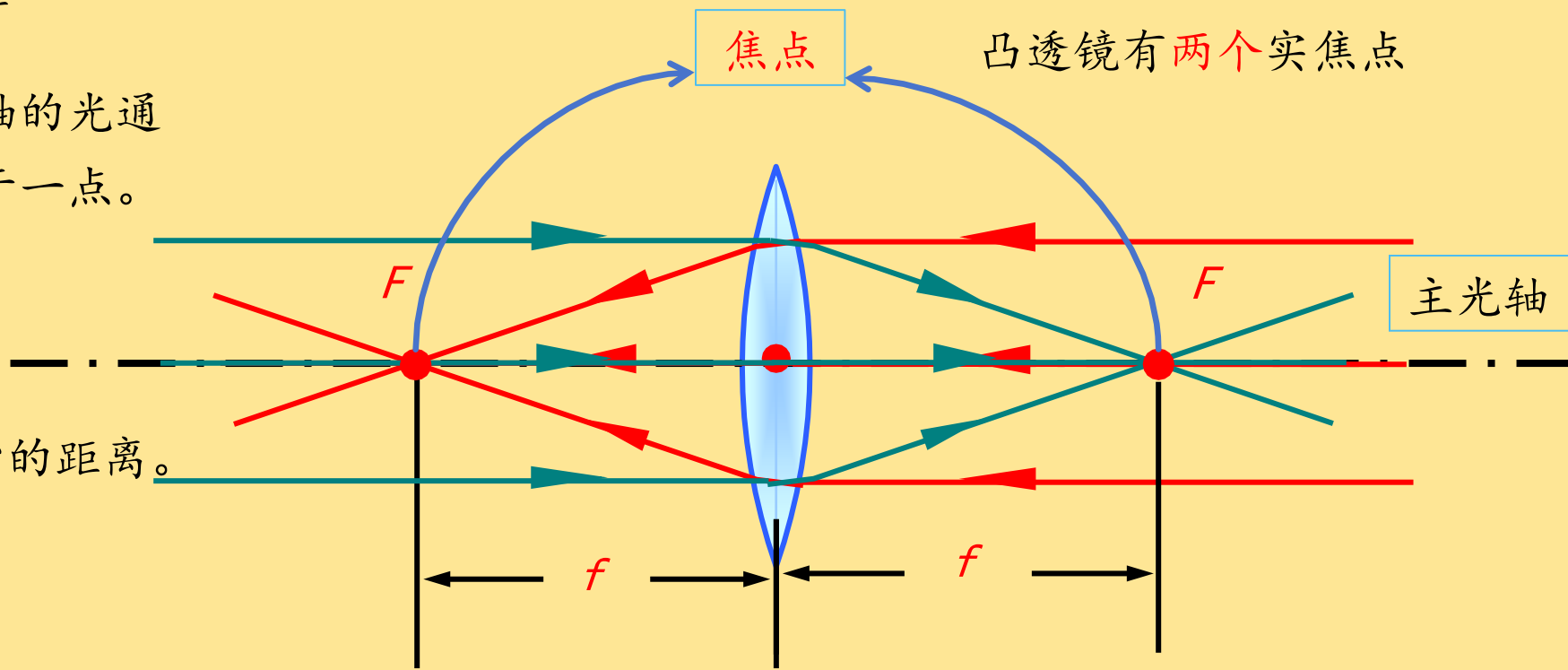
## 新知讲解

### 知识点2 凸透镜

凸透镜的焦点与焦距

**焦点：**平行于主轴的光通过凸透镜后会聚于一点。

**焦距：**焦点到光心的距离。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/906012020243010230>