# 第四章　光现象

# 第3节　平面镜成像

## 第1课时　平面镜成像的特点

# 第3节 平面镜成像　第1课时 平面镜成像的特点

平面镜成像的特点

平面镜成虚像的原理

## 学习目标

1. 掌握平面镜成像的特点。（重点）

2. 知道平面镜成虚像。（难点）

# 知识点一　平面镜成像特点

什么是平面镜

练功房矫正舞姿的镜子

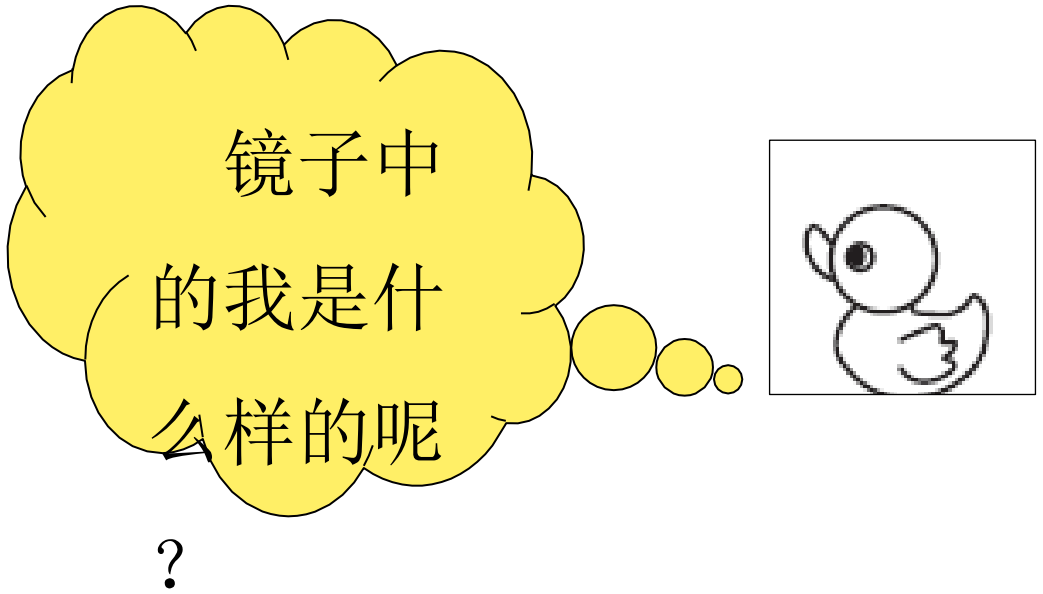
光滑的瓷砖表面

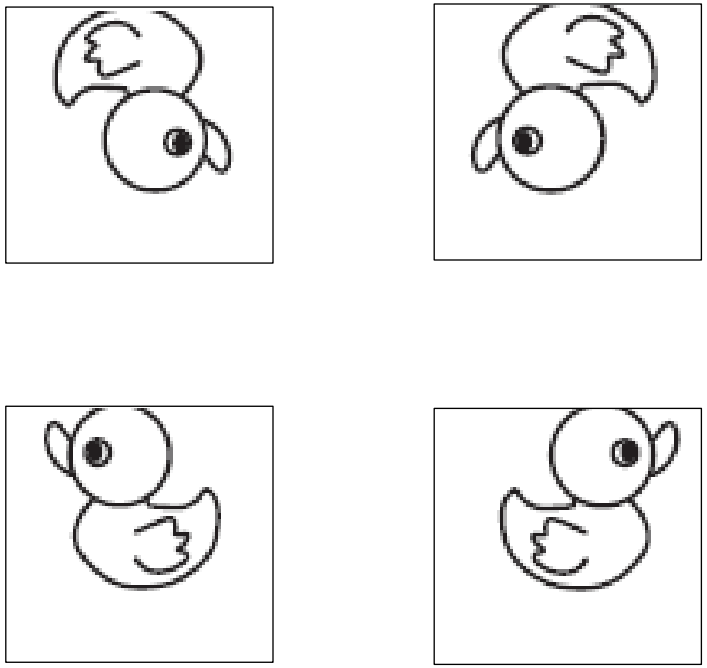
平静的水面

平滑且能够反光的表面——平面镜

# 知识点一　平面镜成像特点

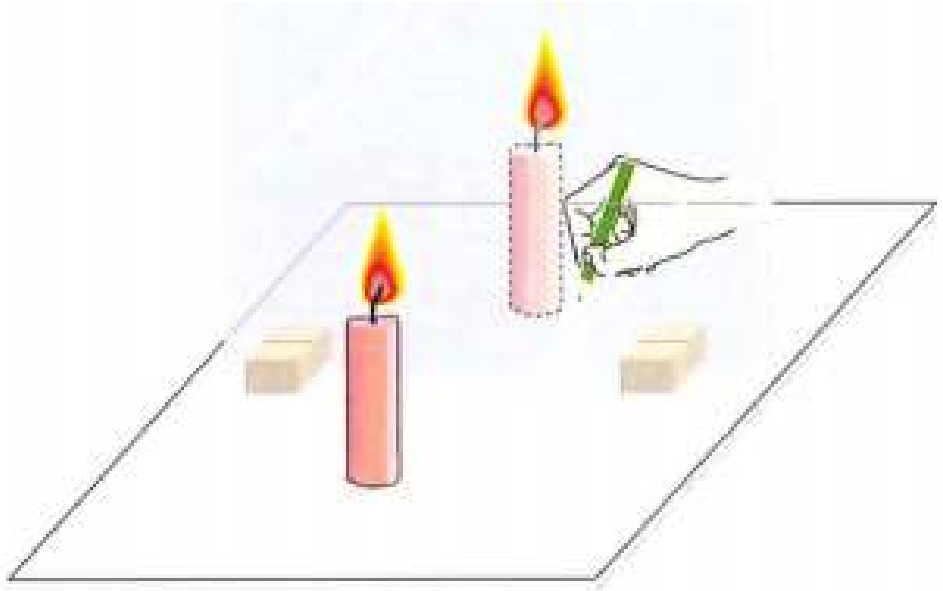
平面镜成像有什么特点呢?



## 知识点一　平面镜成像特点

**器材:** 薄玻璃板、支架、两支完全相同的蜡烛、白纸一张、刻度尺、笔。



## 知识点一　平面镜成像特点

### 探究步骤：

1. 在桌面上铺一张白纸。

2. 垂直纸面放一薄玻璃板（平面镜），用笔沿着玻璃板画一条直线，以记录玻璃板的位置。

3. 将点燃的蜡烛*A*竖立在玻璃板的前面，

4. 将未点燃的蜡烛*B*竖立在玻璃板后面并移动，直到看上去蜡烛*B*跟蜡烛*A*的像完全重合。记录蜡烛*A*、*B*的位置。

## 知识点一　平面镜成像特点

### 探究步骤：

5. 多次重复实验。

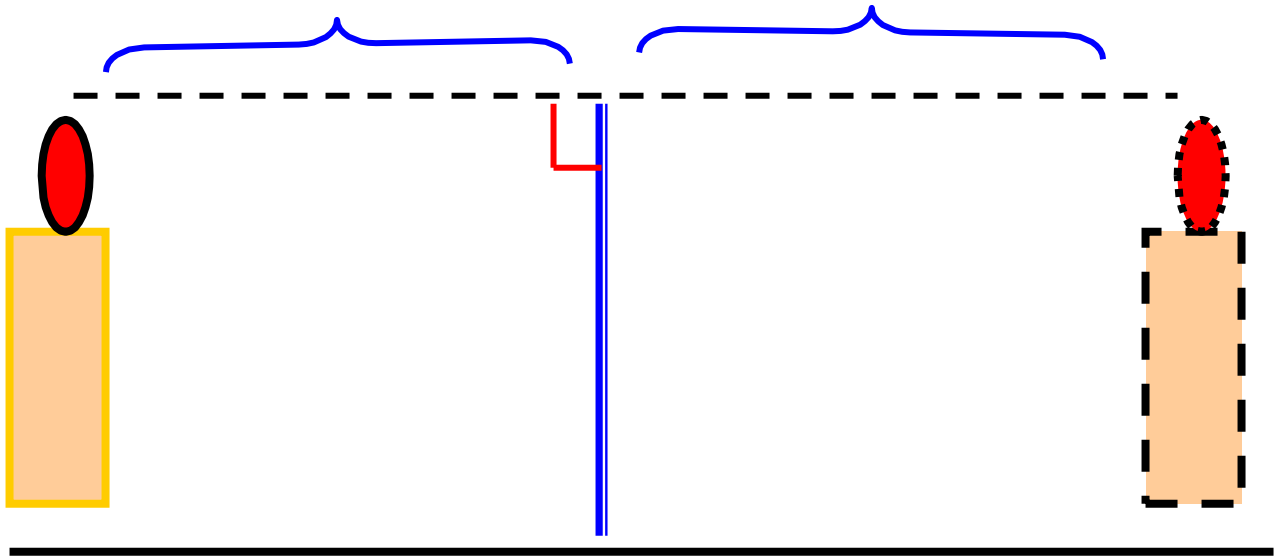
6. 拿掉玻璃板，用刻度尺分别测量*A*、*B*都到玻璃板的距离，将数据填写在表格中。

## 知识点一　平面镜成像特点

| 替代蜡烛是否与像重合 | 物体到镜面的的距离(cm) | 像到镜面的距离(cm) |
| --- | --- | --- |
| | | |
| | | |
| | | |

# 知识点一　平面镜成像特点

## 实验结论：平面镜成像的特点



①像与物的大小相等。

②像到镜面的距离等于物到平面镜的距离。

③像与物的连线与镜面垂直。

物与像关于平面镜对称

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/938125042031006121