

目录：初二物理（上册） > 第四章 > 平面镜成像

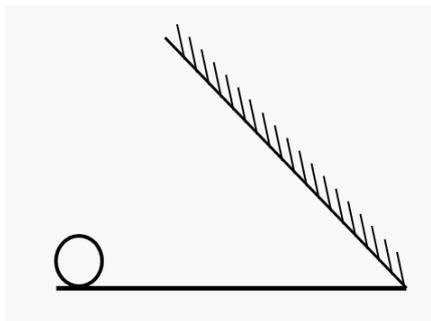
## 平面镜成像问题的分析技巧（讲义）

**例 1**、某水池中水深为 1.5m，池边的路灯高出水面 5m，路灯在水中的倒影是由光的\_\_\_\_\_形成的，倒影到水面的距离是\_\_\_\_\_m

**例 2**、人站在竖起的穿衣镜前 5 米处，若人以 0.5 米/秒的速度向镜移动 6 秒后，人与镜中的像距离为\_\_\_\_\_米，此时像的大小\_\_\_\_\_。（选填“变大”、“变小”或“不变”）

**例 3**、教师在讲台上放一与台面成  $45^\circ$  角的平面镜，并面向同学让一小球沿桌面向镜面滚去，则镜子中小球的像将（如图所示）（ ）

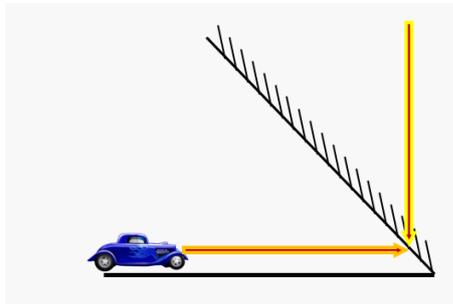
- A、竖直下落
- B、水平向右运动
- C、沿镜面向下运动
- D、竖直向上运动



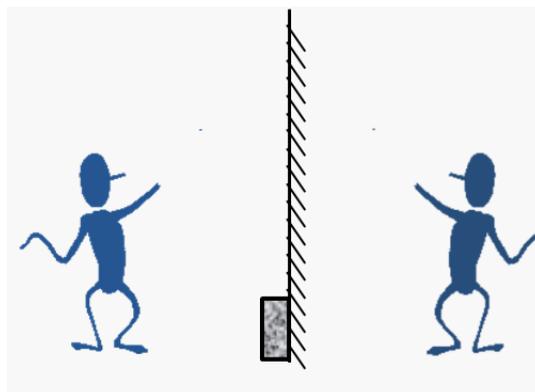
用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

**例 4**、如图所示，水平地面上斜放一个平面镜，有一玩具车向镜面开去，要使玩具车通过平面镜所成的像沿竖直方向向下运动，则镜面与地面的夹角应该等于\_\_\_\_\_



**例 5**、小明身高 1.7m，站在竖直放置的平面镜前 1m 处，他在镜中的像高是\_\_\_\_\_m，他到像的距离是\_\_\_\_\_m。若将一块木板放在平面镜前，如图所示，请画图说明他能否通过平面镜看到自己的脚尖。



听课笔记

**例 6**、一人正对竖直平面镜站立，人的脸宽为 20cm，两眼的距离为 10cm，欲使自己无论闭上左眼还是右眼，都能用另一只眼睛从镜中看到自己的整个脸，则镜子的宽度至少为\_\_\_\_\_cm。