

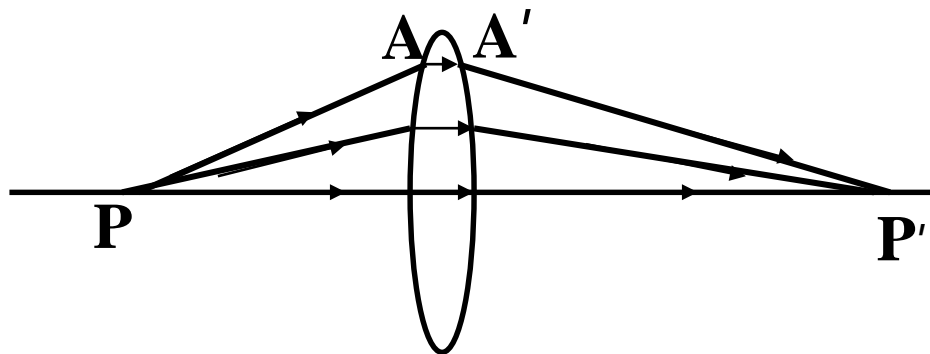
### §3.3 成像的基本概念 ( 116 ~ 118页 )

一、单(同)心光束：由许多交于一点的光线组成的光束.

- 顶点：单心光束在空间的唯一交点.

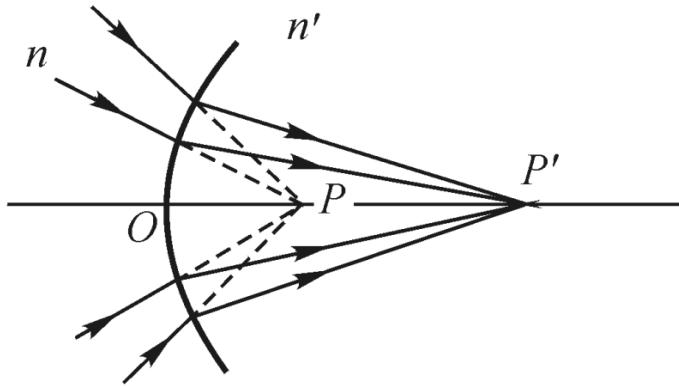
二、理想成像、物点和像点

- 理想成像：单心光束入射，出射仍为单心光束.

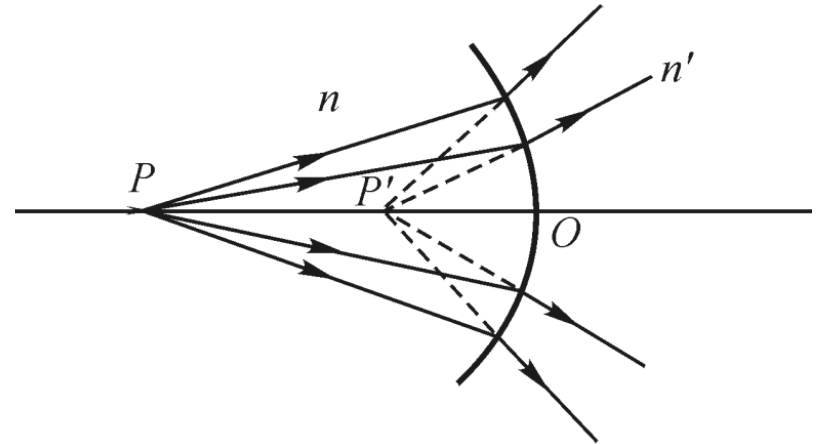


- 物点和像点称为一对共轭点；PA 与 A'P' 互为共轭线.

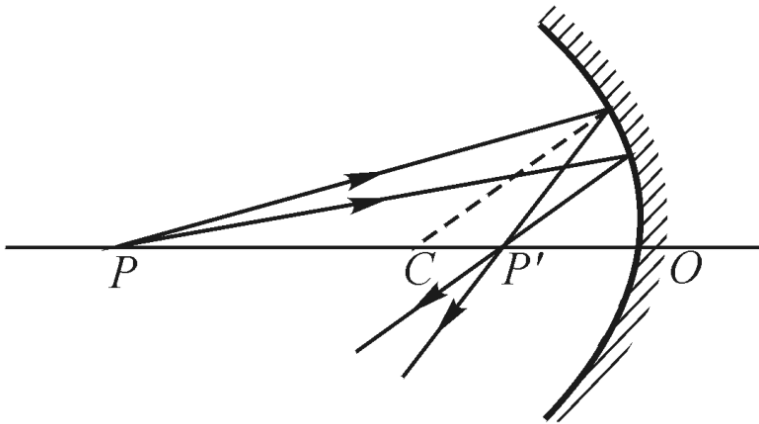
# ● 举例



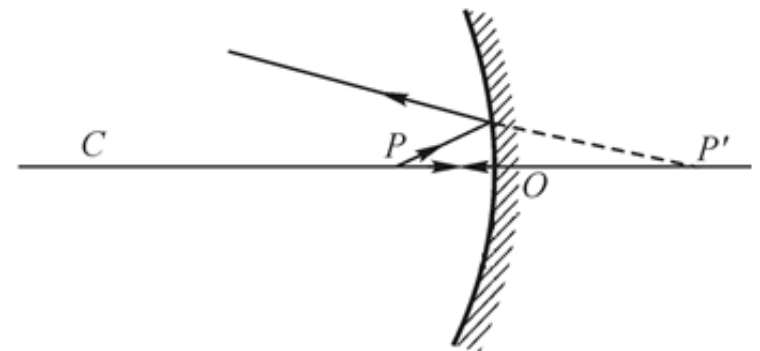
**P：虚物； P'：实像**



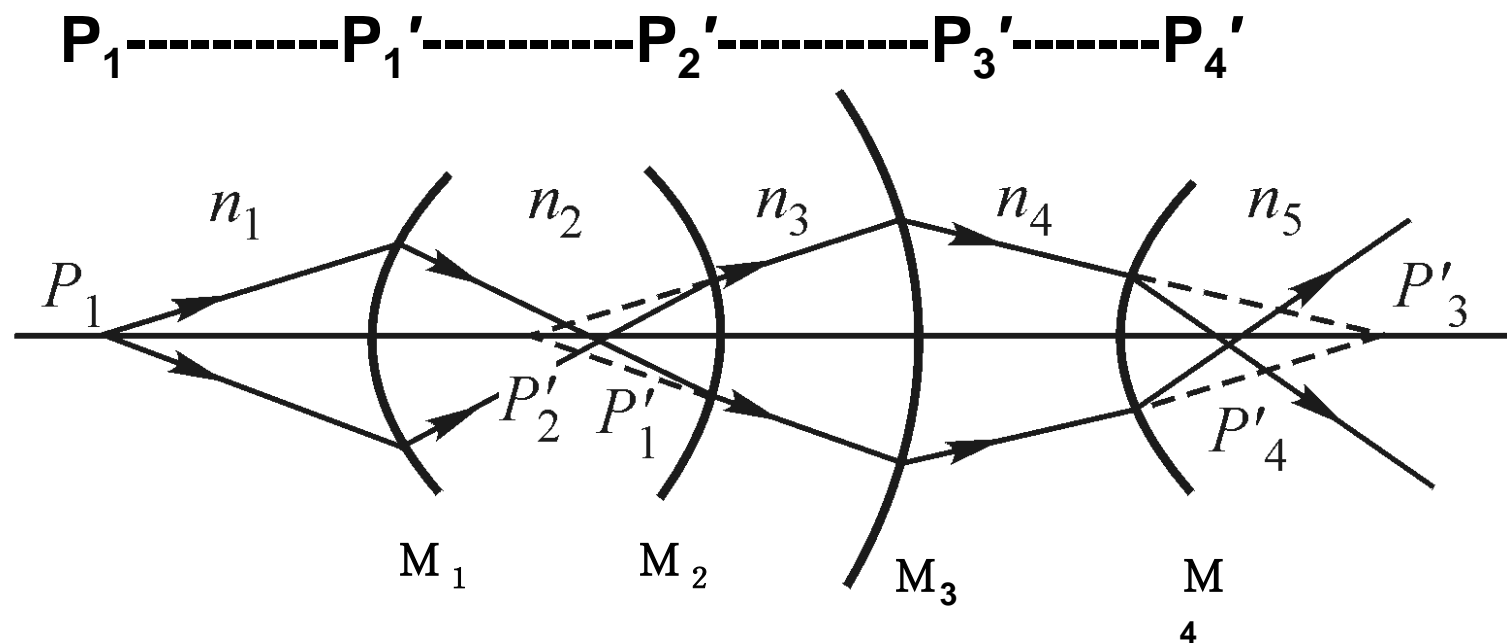
**P：实物； P'：虚像**



**P：实物； P'：实像**



**P：实物； P'：虚像**



对  $M_1$ :  $P_1$  是实物,  $P_1'$  是实像;  
 对  $M_2$ :  $P_1'$  是实物,  $P_2'$  是虚像;  
 对  $M_3$ :  $P_2'$  是实物,  $P_3'$  是实像;  
 对  $M_4$ :  $P_3'$  是虚物,  $P_4'$  是实像。

是实像还是虚像？

