

# 应用光学投票

## 问题1 选择题

牛顿形式的物像位置关系式的数学表示形式为：

【A】 
$$\frac{1}{l'} - \frac{1}{l} = \frac{1}{f'}$$

【B】 
$$xf = x'f'$$

【C】 
$$xx' = ff'$$

【D】 
$$\frac{1}{l} - \frac{1}{l'} = \frac{1}{f'}$$



# 应用光学

## 问题2 选择题

牛顿公式是以（ ）为原点来描述物像位置关系？

- 【A】 主点
- 【B】 顶点
- 【C】 节点
- 【D】 焦点



# 应用光学

## 问题3 选择题

一物点位于系统2倍物方焦距位置处，试问物点经系统所成像的具体位置（用 $x'$ 表示）。设其物像方焦距分别为 $f$ 、 $f'$ ，物像位于同一介质空间。

- 【A】  $x'=f$
- 【B】  $x'=f'$
- 【C】  $x'=2f$
- 【D】  $x'=2f'$



# 应用光学

## 问题4 选择题

高斯形式的物像位置关系式的数学表示形式为：

【A】  $\frac{1}{l'} - \frac{1}{l} = \frac{1}{f'}$

【B】  $xf = x'f'$

【C】  $xx' = ff'$

【D】  $\frac{1}{l} - \frac{1}{l'} = \frac{1}{f'}$



# 应用光学

## 问题5 选择题

高斯公式是以（ ）为原点来描述物像位置关系？

- 【A】 主点
- 【B】 顶点
- 【C】 节点
- 【D】 焦点



# 应用光学

## 问题6 选择题

$\frac{1}{l'} - \frac{1}{l} = \frac{1}{f'}$  该形式的高斯公式适用于:

【A】 任何情况

【B】 物像介质空间相同的情况



# 应用光学

## 问题7 选择题

理想光学系统高斯形式的垂轴放大率表示为：

【A】  $\beta = \frac{l'}{l}$

【B】  $\beta = \frac{nl'}{n'l}$



# 应用光学

问题8 判断是非题

理想光学系统高斯形式的垂轴放大率可表示为  $\beta = \frac{L'}{L}$ 。

【A】 对

【B】 错





## 问题9 随机提问回答问题

几何光学中用以确定物像关系的方法有几种？  
分别是什么？



## 问题10 随机提问回答问题

图解法与解析法各有什么优缺点？



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/128134077115006066>