

姓名: _____

班別: 3 ____ ()

日期: _____

☆ 良好學習態度:

☺ 每次上課帶齊筆記

☺ 每次上課前有預習

☺ 每次上課後有溫習

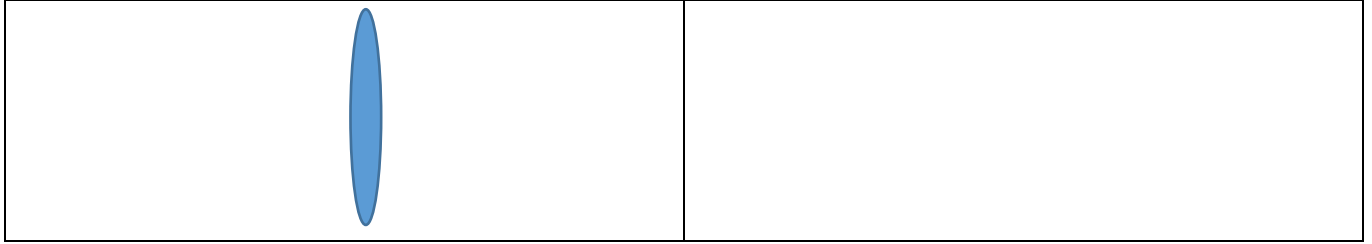
☺ 每次上課帶齊文具及計算機

☺ 每次上課都專心

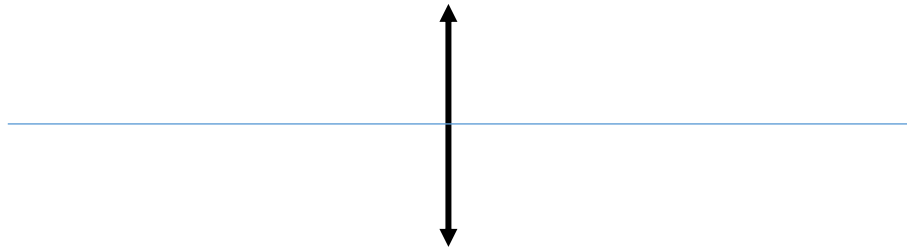
☺ 有不明白便會發問

第三課: 透鏡 - 凸透鏡

符號:

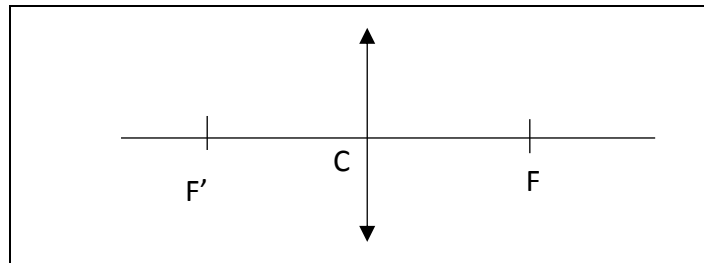


焦點

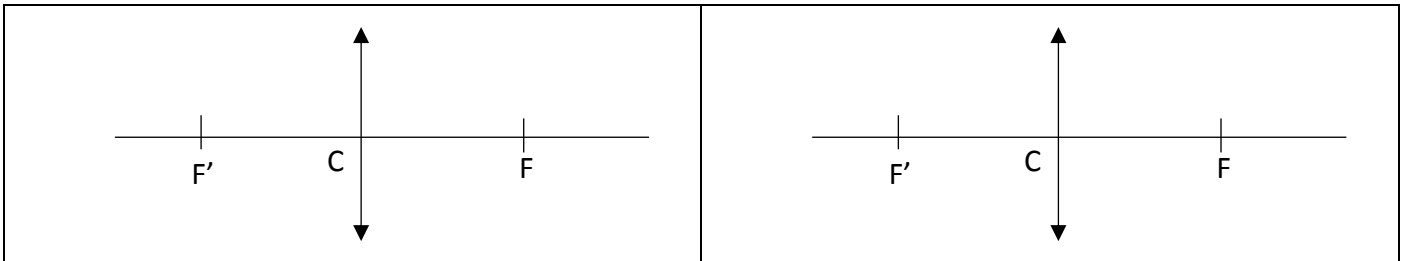


凸透鏡光線規則

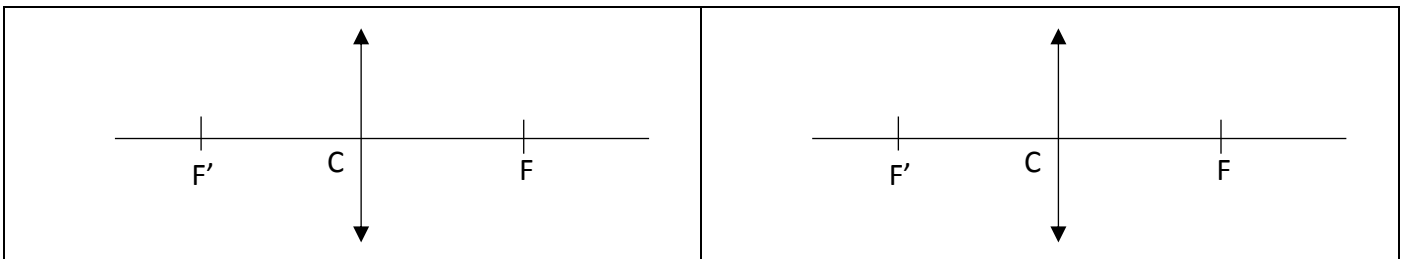
1. A) 凸透鏡規則 1: 口訣 _____



B) 凸透鏡規則 2: 口訣 _____

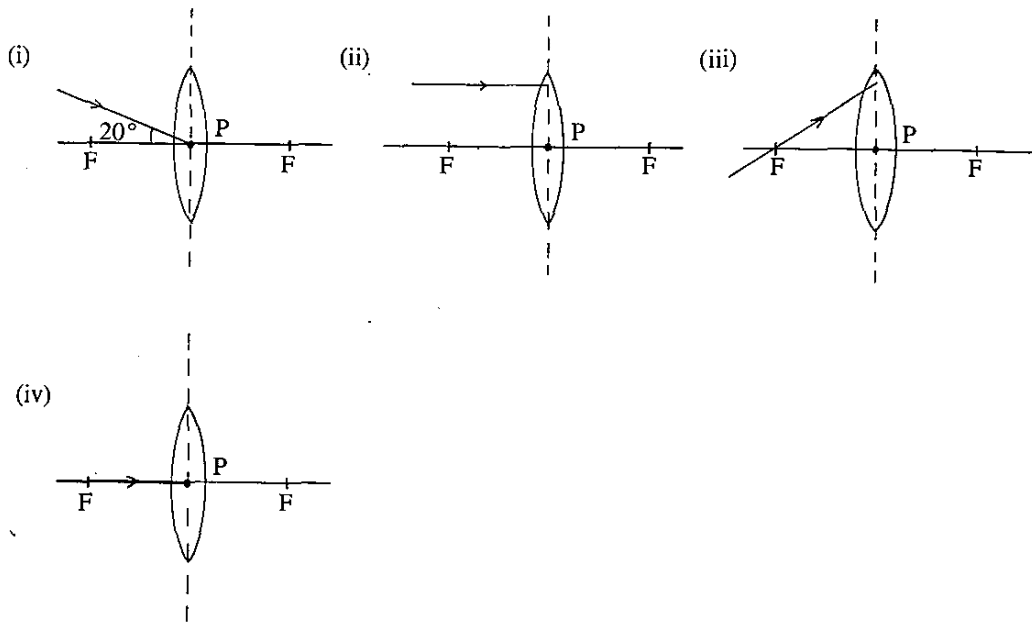


C) 凸透鏡規則 3: 口訣 _____



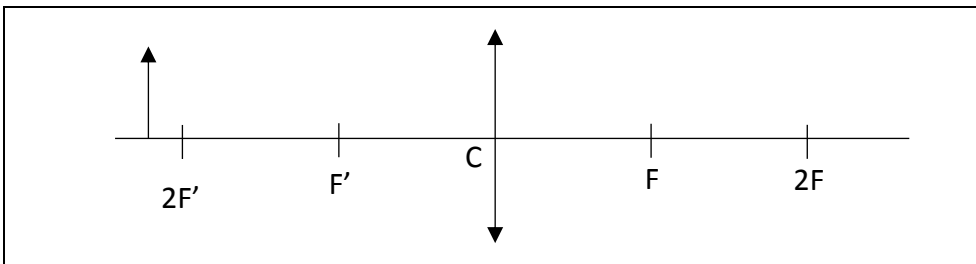
堂課:

1. 就以下每種情況下，光線都會入射到凸透鏡上。繪製折射光線。



繪出凸透鏡成像圖 (5 大情形)

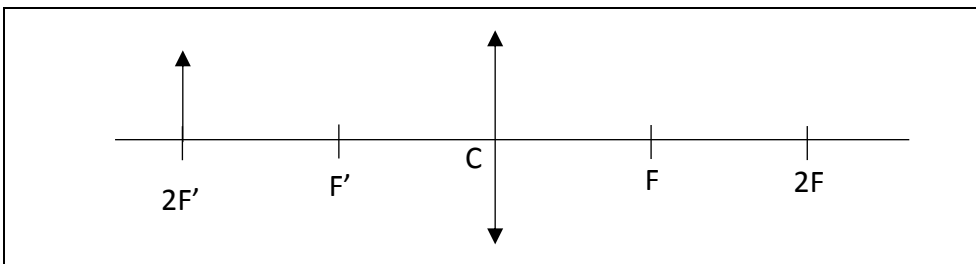
情況 1: 大於 $2F$



影像性質:

正立	倒立
放大	縮小
實像	虛像

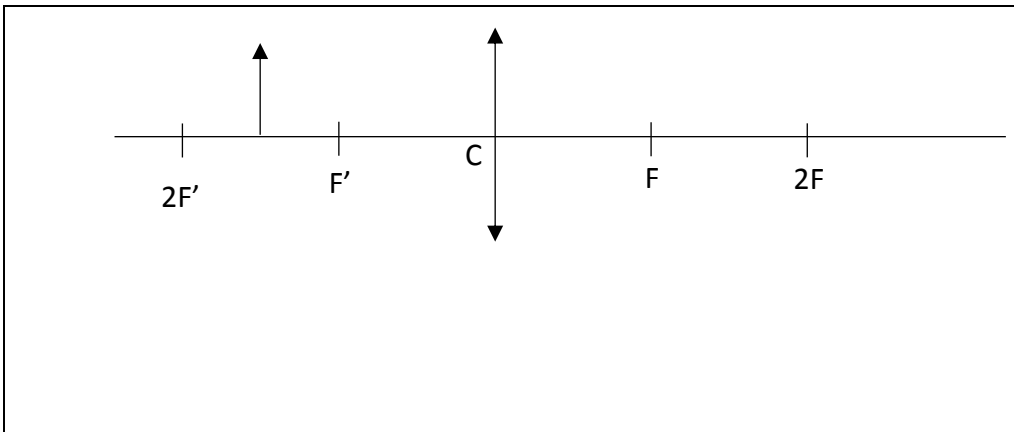
情況 2: 在 $2F$ 上



影像性質:

正立	倒立
放大	縮小
實像	虛像

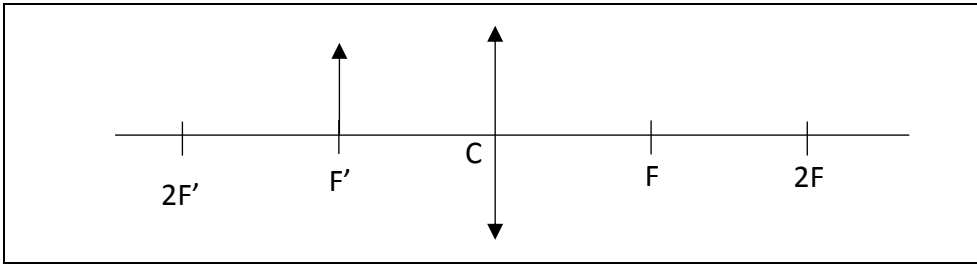
情況 3: 在 $2F$ 與 F 之間



影像性質:

正立	倒立
放大	縮小
實像	虛像

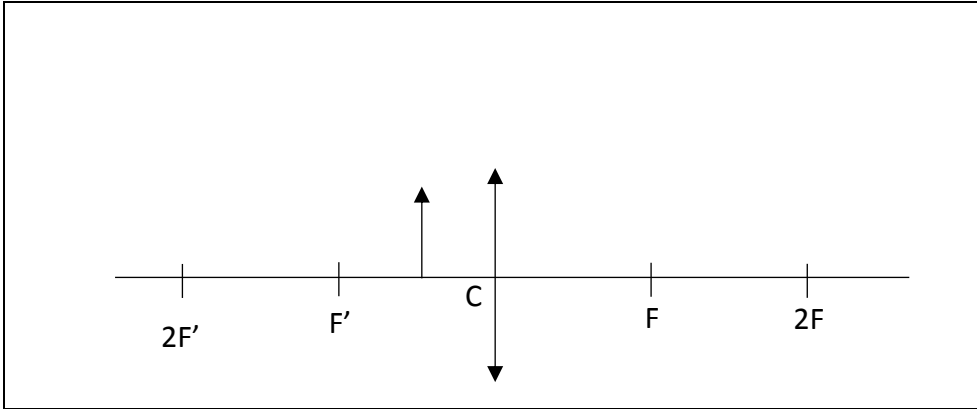
情況 4: 在 F 上



影像性質:

正立	倒立
放大	縮小
實像	虛像

情況 5: 小於 F



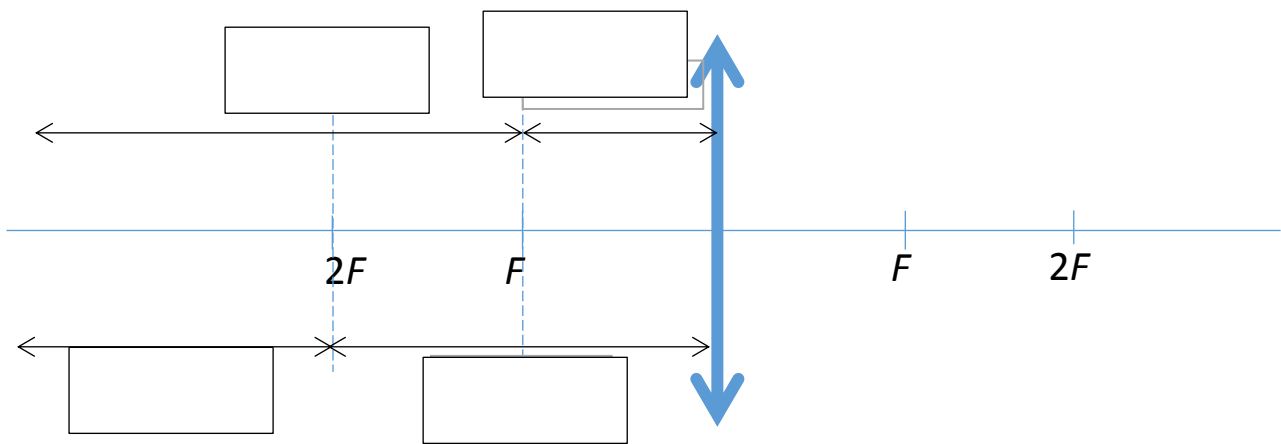
影像性質:

正立	倒立
放大	縮小
實像	虛像



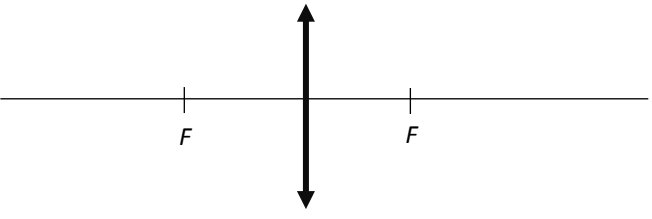


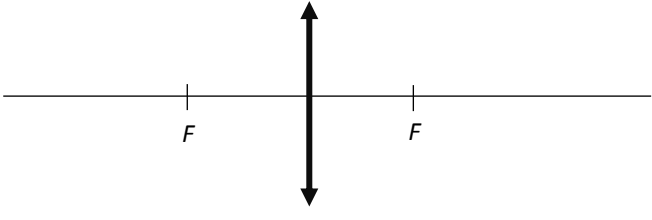

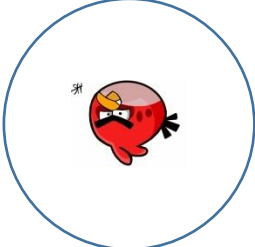
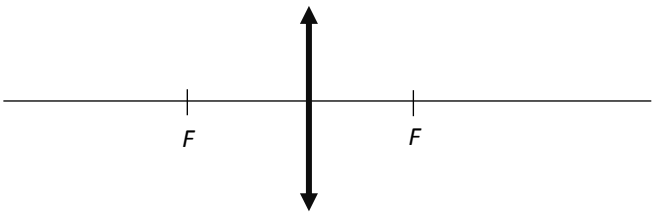


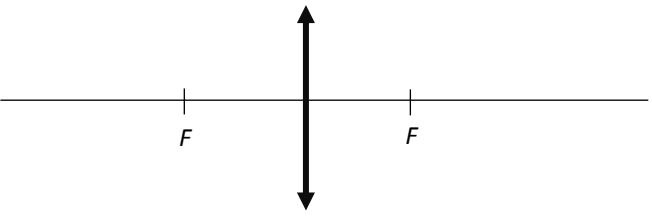

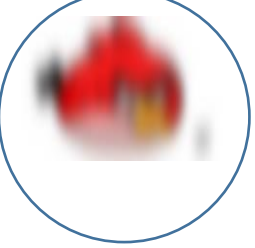
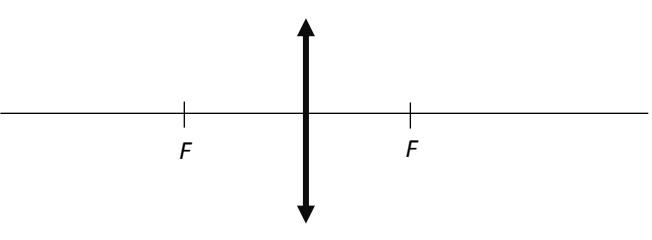


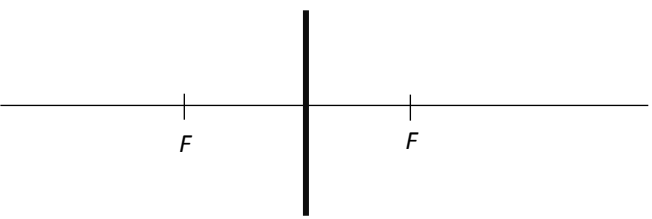
結論

在下列方塊上，寫出適當名稱:

實像 虛像 縮小 放大



堂課，繪畫光線圖：

物件	影像	光線圖
		
		
		
		
		
		

放大率

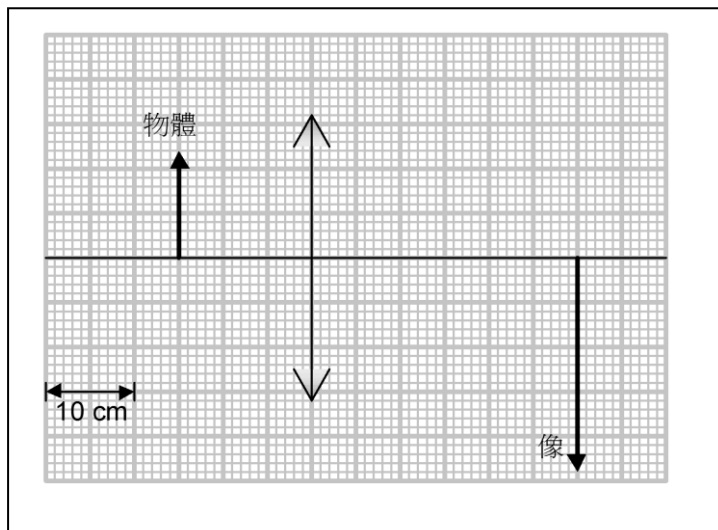
放大率公式:

1. 放大率 (m) = _____

2. 放大率 (m) = _____

堂課

1.



(a) 在上圖中，從物體的頂端繪畫一對光線，以展示如何成像。

(2 分)

(b) (i) 求像的線性放大率以及

(1 分)

(ii) 透鏡的焦距

(1 分)
