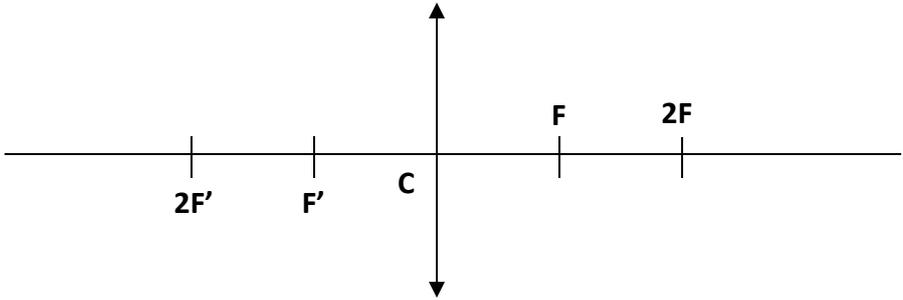
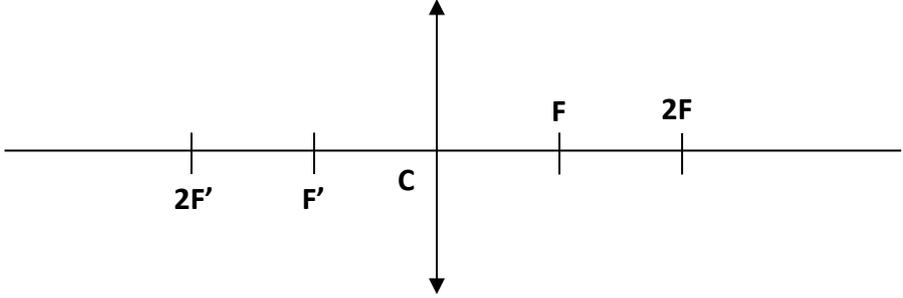
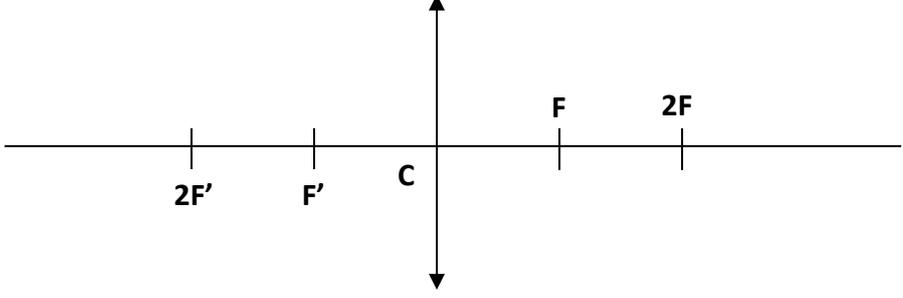
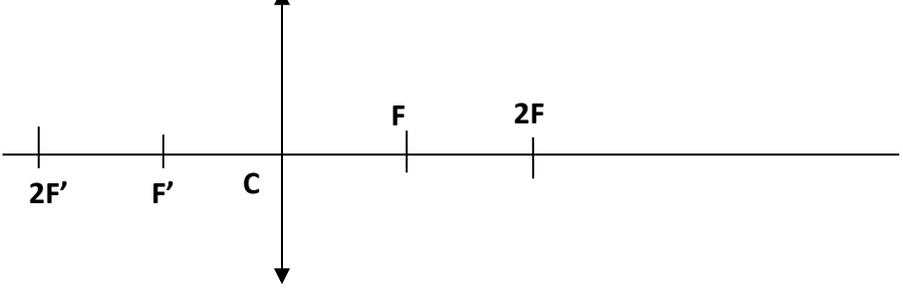
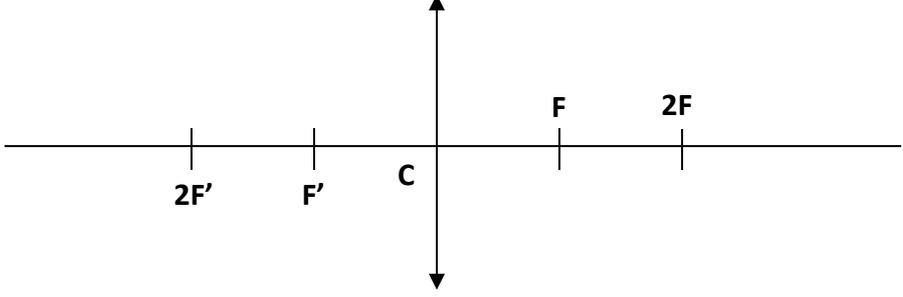
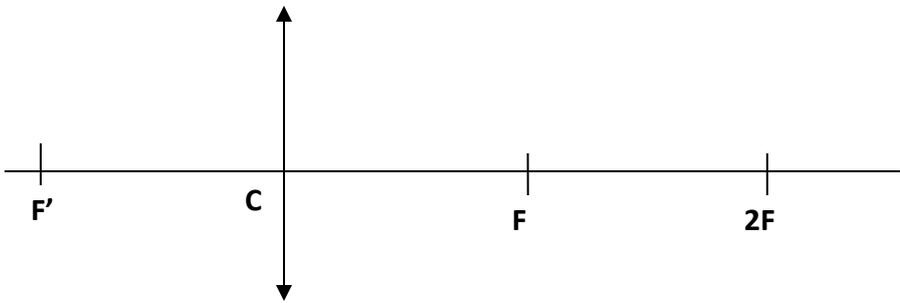
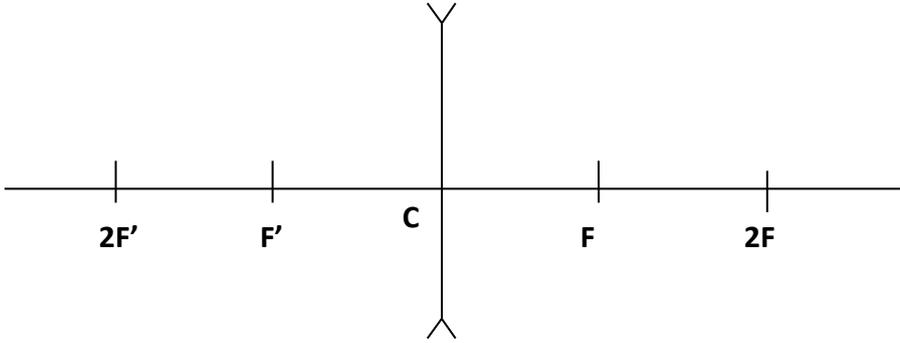
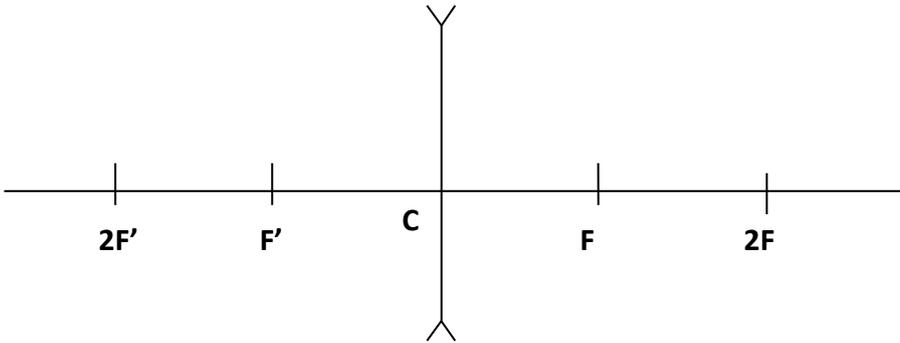


凸透鏡與凹透鏡

<p>遠距離物體 (物體在無限遠處)</p>		<p>像在焦平面 上 實像、倒 置、縮小</p>
<p>物在 $2F'$ 之外</p>		<p>像在 F 與 2F 之間 實像、倒 立、縮小</p>
<p>物在 $2F'$ 處</p>		<p>像在 2F 處 實像、倒 置、等大</p>
<p>物在 F' 與 $2F'$ 之間</p>		<p>像在 2F 以外 實像、倒 置、放大</p>
<p>物在 F' 處</p>		<p>折射線平 行，像在無 限遠處 (沒 有像形成)</p>

物在 F' 之內		像在 F' 之內，與物在同一則 虛像、正立、縮小
物在無限遠處 與透鏡之間		像在 F' 以內，與物在同一則 虛像、正立、縮小
		

透鏡方程：

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$$

使用條件：

	f 焦距	u 物距	v 像距
凸透鏡	+ve	+ve	+ve or -ve
凹透鏡	-ve	+ve	-ve

例子：

1. 凸透鏡、f = 10 cm, u = 25 cm, v = ?

2. 凸透鏡、f = 10 cm, u = 7 cm, v = ?

3. 凹透鏡、f = 15 cm, u = 20 cm, v = ?