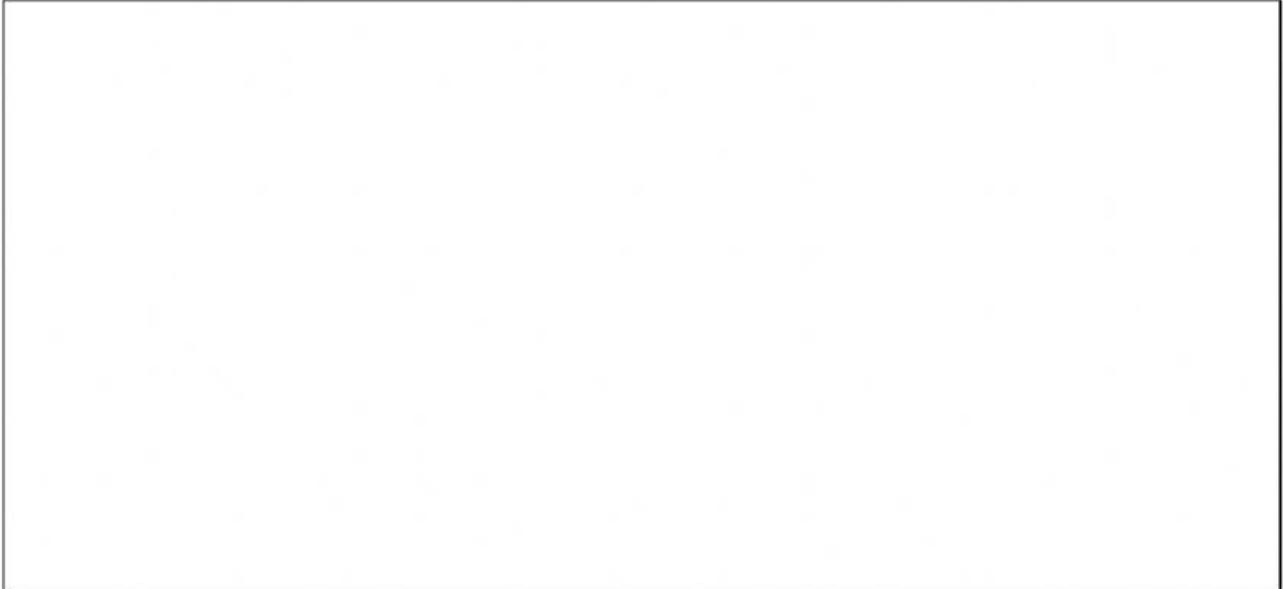


**PENTAKSIRAN PBD**  
**BAB 7 : CAHAYA DAN OPTIK**  
**7.1 PEMBENTUKAN IMEJ OLEH KANTA**

NAMA : \_\_\_\_\_

KELAS : \_\_\_\_\_

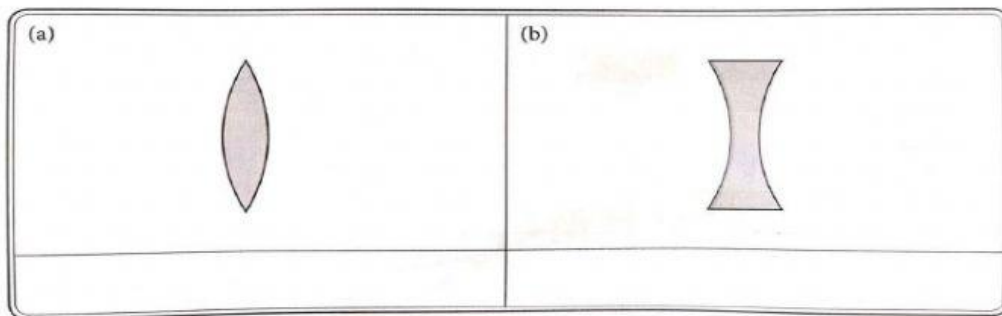
Tonton video di bawah:



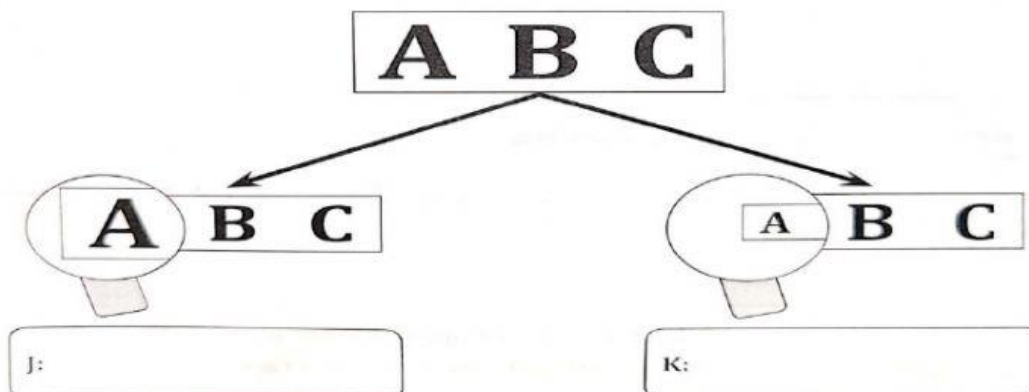
1. Pilih jenis kanta yang betul (TP1)

KANTA CEMBUNG

KANTA CEKUNG



2. Rajah berikut menunjukkan dua jenis kanta yang digunakan untuk memerhatikan huruf. Nyatakan jenis kanta yang digunakan. (TP1)

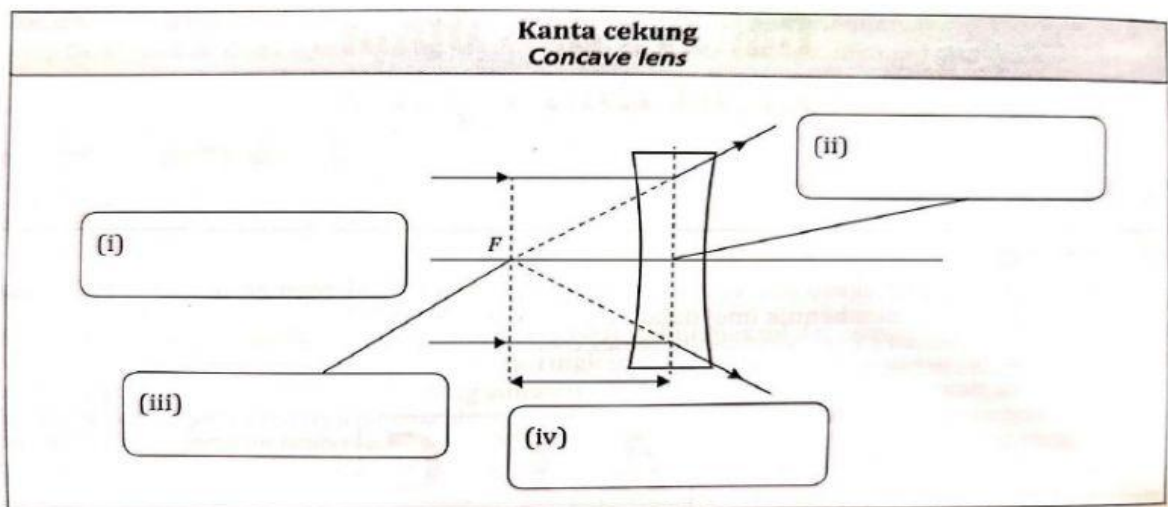
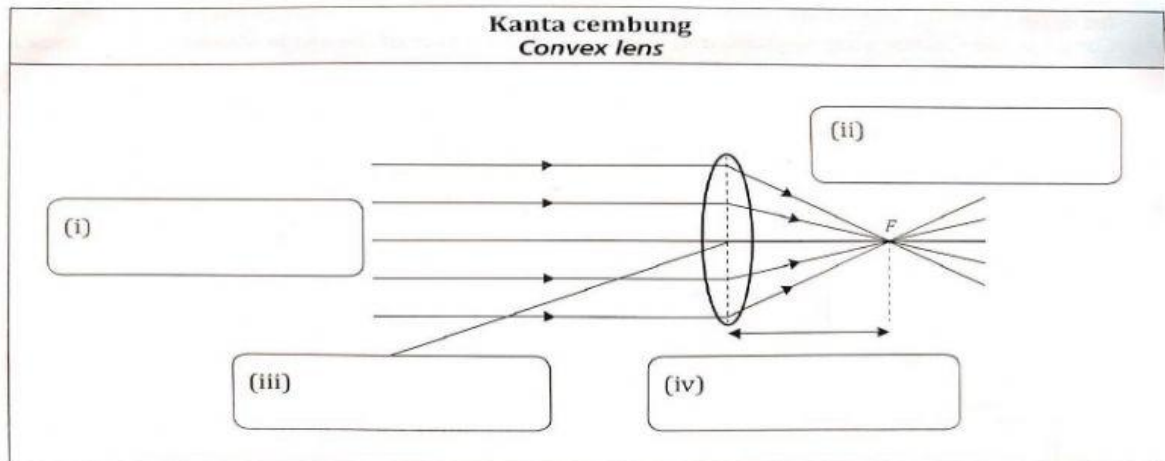


3. Pilih jawapan yang betul. (TP1)

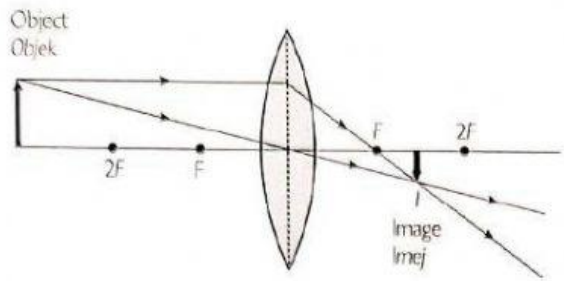
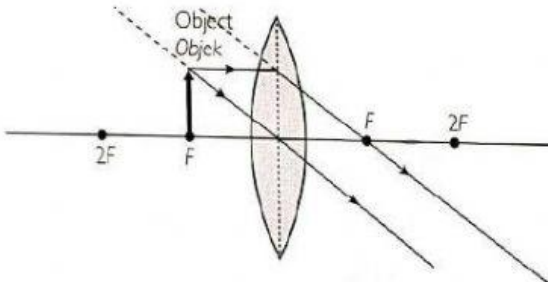
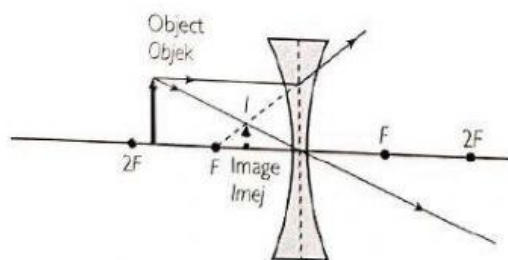
- a) Sinar cahaya akan \_\_\_\_\_ selepas melalui kanta cembung.
- b) Sinar cahaya akan \_\_\_\_\_ selepas melalui kanta cekung.
- c) \_\_\_\_\_ merupakan jarak antara titik fokus dengan pusat optik.
- d) \_\_\_\_\_ adalah titik pada pusat kanta.
- e) Jarak \_\_\_\_\_ adalah jarak antara imej dengan pusat optik.
- f) Bagi \_\_\_\_\_ titik fokus ialah titik pada paksi utama, iaitu tempat penumpuan sinar cahaya selari dengan paksi utama selepas melalui kanta.

4. Labelkan gambarajah sinar bagi sinar cahaya yang melalui kanta cembung dan kanta cekung berikut. (TP2)

Panjang fokus	Paksi utama	Pusat optik	Titik fokus
Paksi utama	Titik fokus	Panjang fokus	Pusat optik



5. Nyatakan ciri-ciri imej yang terbentuk bagi setiap gambar rajah sinar di bawah dengan menggunakan perkataan yang diberikan. (TP3)

<p style="text-align: center;"><b>Ray diagram</b> Gambar rajah sinar</p>	<p style="text-align: center;"><b>Characteristics of image</b> Ciri-ciri imej</p>
<p>(a)</p> 	
<p>(b)</p> 	
<p>(c)</p> 	
<p>(d)</p> 