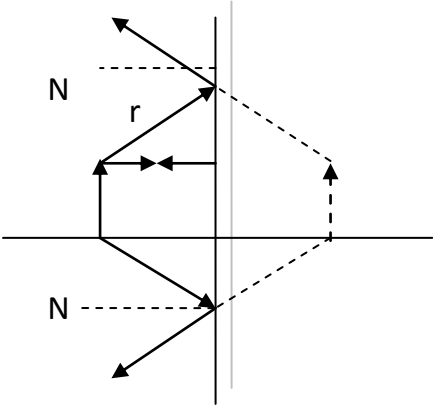


### LP-1 Keterampilan Metakognitif

**Pertemuan I** : bayangan pada cermin datar,cekung dan cembung.

Soal No 1

Bayangan yang terbentuk pada cermin datar.

<p>Cermin datar:</p>  <p>Bayangan yang dibentuk oleh cermin datar bersifat maya (bayangan yang dibentuk dari perpotongan dari perpanjangan sinar-sinar pantul), sama besar, dan tegak.</p>	<p>Cermin datar :</p> <p>Sifat bayangan pada cermin datar adalah maya, tegak,sama besar.</p>
<p>Pernyataan a</p>	<p>Pernyataan b</p>

Perhatikan pernyataan di atas, apakah pernyataan a atau pernyataan b yang menurut anda akan lebih memungkinkan anda memahami konsep pembentukan bayangan pada cermin datar dengan sangat baik,berikan alasanmu!

.....

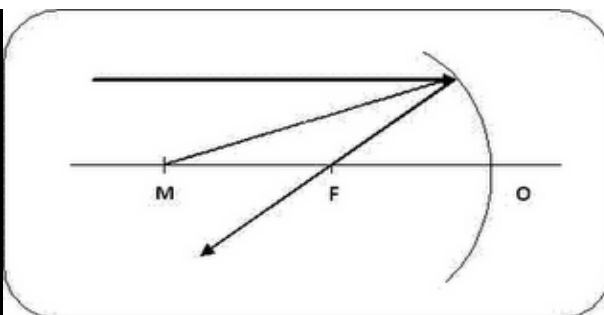
.....

.....

.....

## Soal No 2

Sifat dari cermin cekung.

<p>Cermin cekung:</p>  <p>Setiap berkas sinar yang sejajar sumbu utama akan dipantulkan mengumpul pada satu titik yang dinamakan titik fokus.</p>	<p>Cermin cekung:</p> <p>Cermin cekung bersifat konvergen, yaitu bersifat mengumpulkan sinar dimana sinar terkumpul pada satu titik yaitu titik fokus.</p>
Pernyataan a	Pernyataan b

Perhatikan pernyataan di atas, apakah pernyataan a atau pernyataan b yang menurut anda akan lebih memungkinkan anda memahami konsep sifat dari cermin cekung dengan sangat baik, berikan alasanmu!

.....

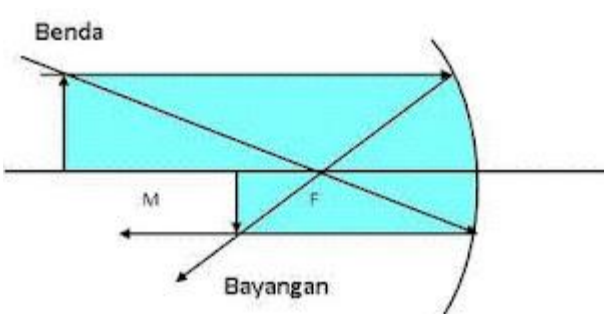
.....

.....

.....

## Soal No 3

Pembentukan dan sifat bayangan pada cermin cekung.

<p>Cermin cekung:</p>  <p>Diagram Pembentukan bayangan untuk benda di depan</p> <p>Sifat bayangan benda nyata, terbalik diperkecil. Terbentuk bayangan dari dua sinar istimewa cermin cekung, dimana perpotongan dari sinar tersebut menghasilkan bayangan benda.</p> <p>Pernyataan a</p>	<p>Cermin cekung:</p> <p>Pembentukan bayangan pada cermin cekung dapat menggunakan sinar-sinar istimewa. Paling sedikit digunakan dua sinar istimewa untuk melukis bayangan pada cermin cekung.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sinar datang yang sejajar sumbu utama dipantulkan melalui titik fokus (F).</li> <li>2. Sinar datang melalui titik fokus (F) dipantulkan sejajar dengan sumbu utama.</li> <li>3. Sifat bayangan nyata, terbalik, diperkecil</li> </ol> <p>Pernyataan b</p>
--	---

Perhatikan pernyataan di atas, apakah pernyataan a atau pernyataan b yang menurut anda akan lebih memungkinkan anda memahami konsep pembentukan bayangan pada cermin cekung dengan sangat baik, berikan alasanmu!

.....

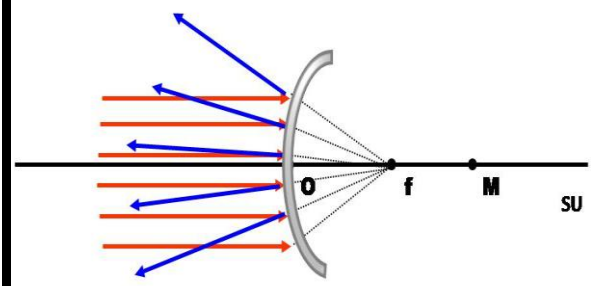
.....

.....

.....

Soal No 4

Sifat dari cermin cembung.

<p>Cermin cembung:</p>  <p>Setiap berkas sinar yang sejajar sumbu utama akan dipantulkan seolah berasal dari titik fokus.</p>	<p>Cermin cembung:</p> <p>Cermin cembung bersifat divergen, yaitu bersifat menyebarkan sinar dimana sinar seolah dipantulkan dari titik fokus.</p>
Pernyataan a	Pernyataan b

Perhatikan pernyataan di atas, apakah pernyataan a atau pernyataan b yang menurut anda akan lebih memungkinkan anda memahami konsep dari sifat cermin cembung dengan sangat baik, berikan alasanmu!

.....

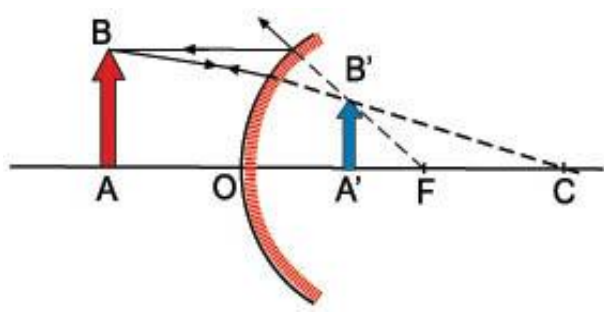
.....

.....

.....

## Soal No 5

Pembentukan dan sifat bayangan pada cermin cembung.

<p>Cermin cembung:</p>  <p>Sifat bayangan benda maya, tegak, diperkecil. Terbentuk bayangan dari dua sinar istimewa cermin cekung, dimana perpotongan dari sinar tersebut menghasilkan bayangan benda.</p>	<p>Cermin cembung:</p> <p>Pembentukan bayangan pada cermin cembung dapat menggunakan sinar-sinar istimewa. Paling sedikit digunakan dua sinar istimewa untuk melukis bayangan pada cermin cembung.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sinar yang datang sejajar sumbu utama akan dipantulkan seolah-olah dari fokus.</li> <li>2. Sinar yang datang menuju fokus akan di pantulkan sejajar sumbu utama.</li> <li>3. Sifat bayangan maya, tegak, diperkecil</li> </ol>
Pernyataan a	Pernyataan b

Perhatikan pernyataan di atas, apakah pernyataan a atau pernyataan b yang menurut anda akan lebih memungkinkan anda memahami konsep pembentukan bayangan pada cermin cembung dengan sangat baik, berikan alasanmu!

.....

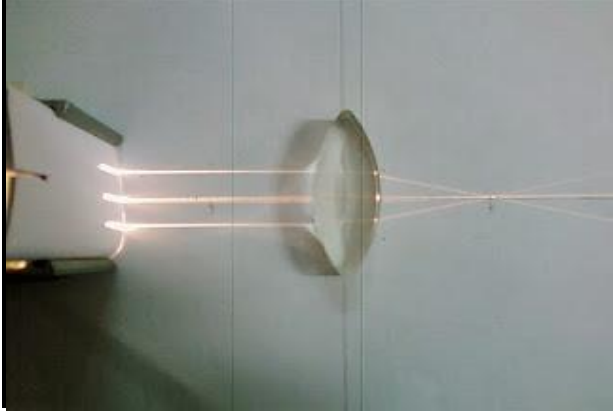
.....

.....

.....

Soal No 6

Sifat dari lensa cembung

<p><b>Lensa Cembung:</b></p>  <p>Setiap berkas sinar yang datang sejajar sumbu utama akan dibiaskan melalui titik fokus. Seberkas sinar yang sejajar sumbu utama akan diteruskan.</p>	<p><b>Lensa cembung</b>  Lensa cembung memiliki bagian tengah yang lebih tebal daripada bagian tepinya. Sifat dari lensa ini adalah mengumpulkan sinar sehingga disebut juga lensa konvergen.</p>
Pernyataan a	Pernyataan b

Perhatikan pernyataan di atas, apakah pernyataan a atau pernyataan b yang menurut anda akan lebih memungkinkan anda memahami konsep dari sifat cermin cembung dengan sangat baik, berikan alasanmu!

.....

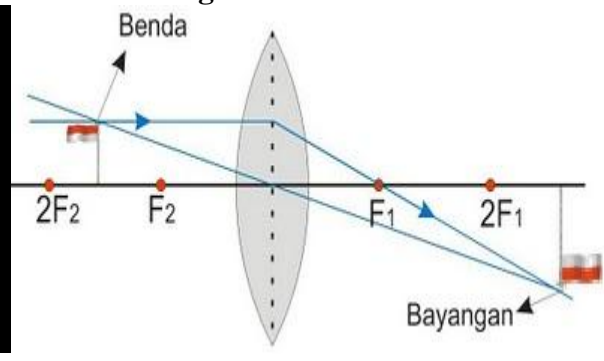
.....

.....

.....

## Soal No 7

## Pembentukan bayangan pada lensa cembung (+)

<p><b>Lensa cembung:</b></p>  <p>Setiap berkas sinar yang datang sejajar sumbu utama akan dibiaskan melalui titik fokus. Seberkas sinar yang datang menuju titik pusat kelengkungan lensa akan diteruskan. Perpotongan sinar tersebut akan membentuk bayangan.</p>	<p><b>Lensa cembung</b></p> <p>Pembentukan bayangan pada lensa cembung dapat menggunakan sinar-sinar istimewa. Paling sedikit digunakan dua sinar istimewa untuk melukis bayangan pada lensa cembung.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sinar sejajar sumbu utama dibiaskan melalui titik fokus F.</li> <li>2. Sinar melalui pusat optik tidak dibiaskan.</li> </ol> <p>Perpotongan sinar tersebut akan membentuk bayangan.</p>
Pernyataan a	Pernyataan b

Perhatikan pernyataan di atas, apakah pernyataan a atau pernyataan b yang menurut anda akan lebih memungkinkan anda memahami konsep pembentukan lensa cembung dengan sangat baik, berikan alasanmu!

.....

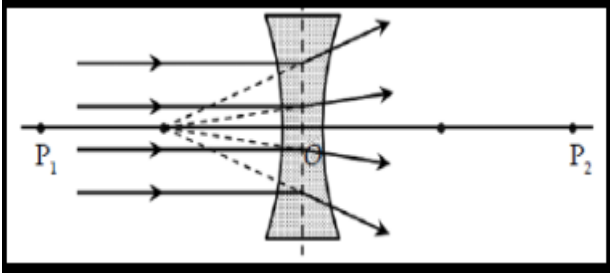
.....

.....

.....

Soal No 8

Sifat dari Lensa Cekung

<p><b>Lensa cekung:</b></p>  <p>Setiap berkas sinar yang datang sejajar sumbu utama akan dibiaskan seolah melalui titik fokus. Seberkas sinar yang datang sejajar sumbu utama akan diteruskan.</p>	<p><b>Lensa cekung</b> memiliki bagian tengah yang lebih tipis daripada bagian tepinya. Sifat dari lensa ini adalah menyebarkan sinar sehingga disebut juga lensa divergen.</p>
Pernyataan a	Pernyataan b

Perhatikan pernyataan di atas, apakah pernyataan a atau pernyataan b yang menurut anda akan lebih memungkinkan anda memahami konsep sifat dari lensa cekung dengan sangat baik, berikan alasanmu!

.....

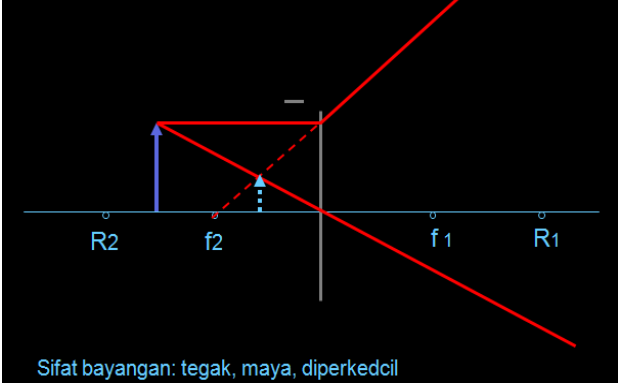
.....

.....

.....

## Soal No 9

## Pembentukan bayangan pada lensa cekung

<p><b>Lensa cekung:</b></p>  <p>Sifat bayangan: tegak, maya, diperkecil</p> <p>Setiap berkas sinar yang datang sejajar sumbu utama akan dibiaskan seolah-olah berasal dari titik fokus. Seberkas sinar yang datang menuju titik pusat kelengkungan lensa akan diteruskan. Perpotongan sinar tersebut akan membentuk bayangan.</p>	<p><b>Lensa cekung</b> Pembentukan bayangan pada lensa cekung dapat menggunakan sinar-sinar istimewa. Paling sedikit digunakan dua sinar istimewa untuk melukis bayangan pada lensa cekung.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sinar datang sejajar sumbu utama dibiaskan seolah-olah berasal dari titik fokus F.</li> <li>2. Sinar melalui pusat optik tidak dibiaskan melainkan akan diteruskan.</li> </ol> <p>Perpotongan sinar tersebut akan membentuk bayangan.</p>
Pernyataan a	Pernyataan b

Perhatikan pernyataan di atas, apakah pernyataan a atau pernyataan b yang menurut anda akan lebih memungkinkan anda memahami konsep pembentukan pada lensa cekung dengan sangat baik, berikan alasanmu!

.....

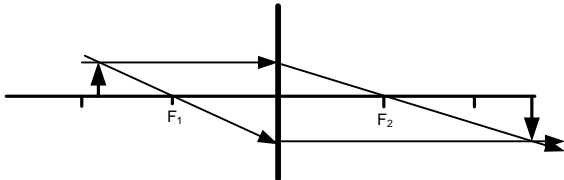
.....

.....

.....

## Soal No 10

## Lensa cembung

 <p>Banyangan tersebut terbentuk dari lensa cembung</p>	<p>berdasarkan sifat jalannya sinar yang terlihat pada gambar, maka dapat disimpulkan bahwa pembentukan bayangan tersebut menggunakan lensa cembung. Sinar istimewa pertama, sinar datang sejajar sumbu utama akan dibiaskan melalui titik fokus. Kedua, sinar datang melalui titik fokus dibiaskan sejajar sumbu utama.</p>
Pernyataan a	Pernyataan b

Perhatikan pernyataan di atas, apakah pernyataan a atau pernyataan b yang menurut anda akan lebih memungkinkan anda memahami konsep pembentukan pada lensa cembung dengan sangat baik, berikan alasanmu!

.....

.....

.....

.....