

Name: \_\_\_\_\_

# CERMIN CEKUNG DAN CEMBUNG

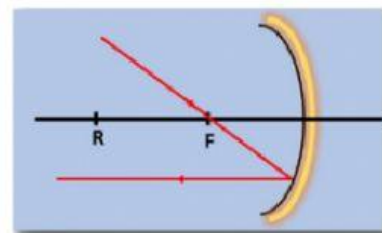
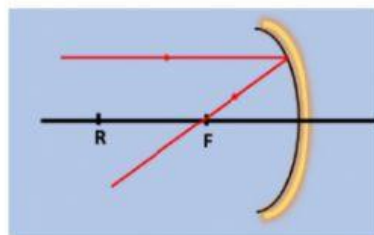
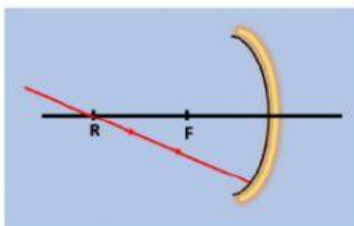
Mari kita Lakukan!

Lengkapi tabel karakteristik cermin lengkung berikut!



| Karakteristik               | Cermin cekung | Cermin cembung |
|-----------------------------|---------------|----------------|
| Letak titik fokus           |               |                |
| Nilai titik fokus           |               |                |
| Sifat cermin terhadap sinar |               |                |

Pasangkan sinar istimewa pada cermin cekung dengan gambar diagram sinar yang tepat!

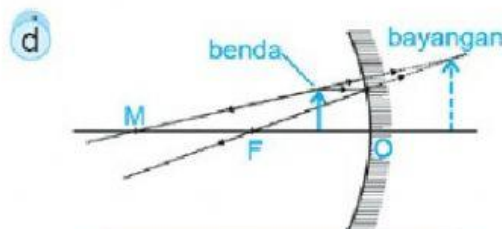
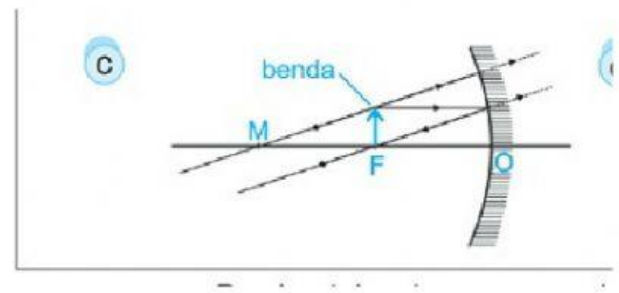
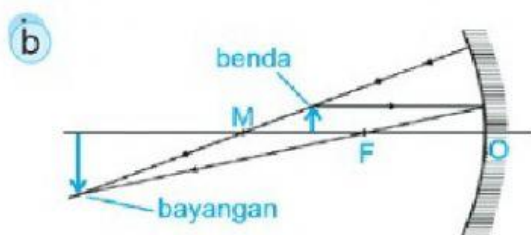
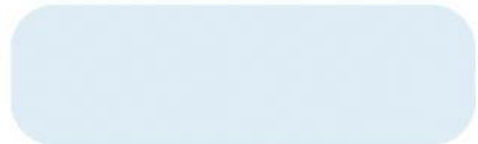
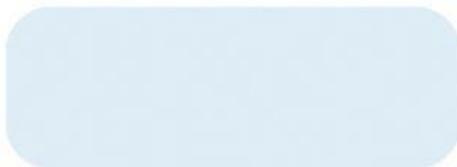
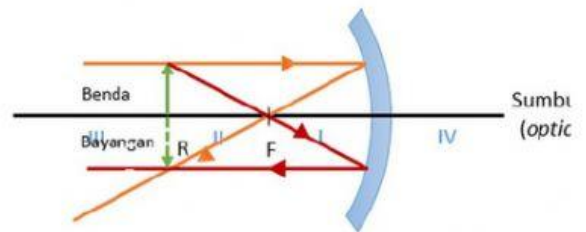
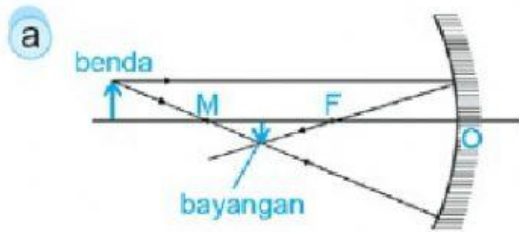


Sinar datang sejajar sumbu utama akan dipantulkan melalui titik fokus

Sinar datang melalui titik fokus akan dipantulkan sejajar dengan sumbu utama

Sinar datang melalui titik pusat kelengkungan cermin maka akan dipantulkan melalui titik pusat kelengkungan cermin

Pasangkanlah hasil bayangan yang terbentuk pada cermin cekung dibawah ini dengan tepat!



Nyata, terbalik,  
diperkecil

Nyata, terbalik,  
diperbesar

Maya, tegak,  
diperbesar

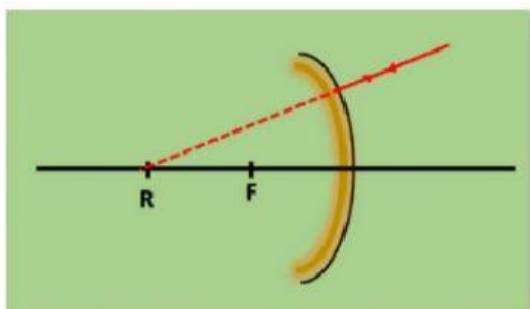
Nyata, terbalik,  
sama besar

Seolah olah tidak  
terbentuk bayangan

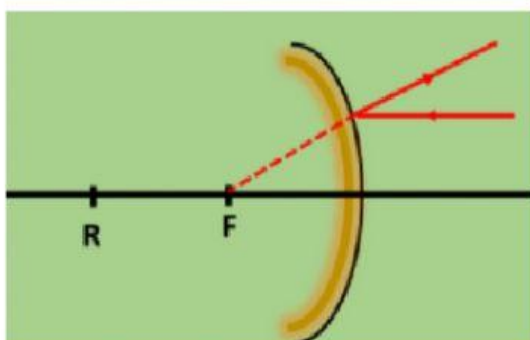
Agar kamu lebih memahami sifat bayangan yang terbentuk pada cermin cekung, lengkapilah tabel letak benda, sifat bayangan, dan letak bayangan pada cermin cekung berikut ini!

| Letak benda | Sifat bayangan              | Letak bayangan    |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| Ruang 1     |                             | Dibelakang cermin |
|             | Nyata, terbalik, diperkecil | Di depan cermin   |
| Titik Fokus | Maya, tegak, diperbesar     |                   |
|             | Nyata, terbalik, sama besar | Di depan cermin   |
| Ruang II    |                             | Di depan cermin   |

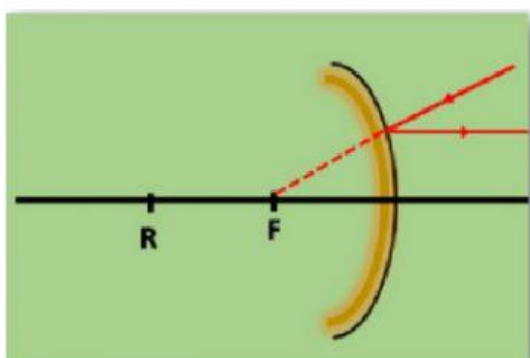
Pasangkan sinar istimewa yang dibentuk oleh cermin cembung berikut!



Sinar datang sejajar sumbu utama akan dipantulkan seolah-olah melalui titik fokus

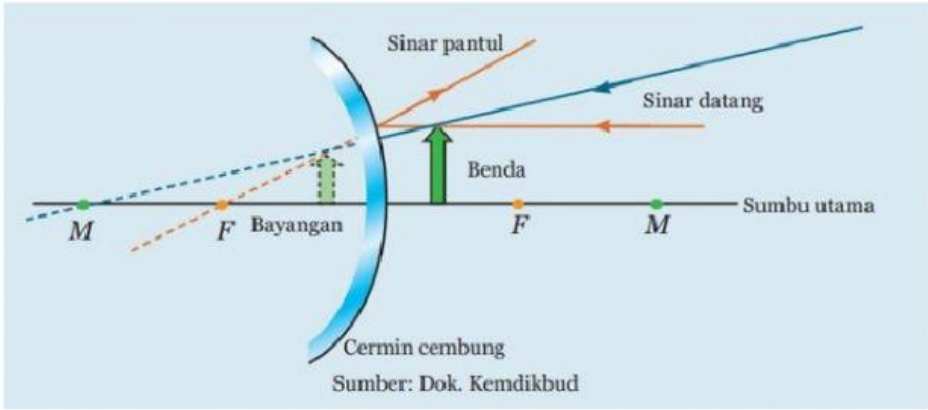


Sinar datang menuju titik fokus akan dipantulkan sejajar dengan sumbu utama



Sinar datang menuju titik kelengkungan cermin maka akan dipantulkan seolah olah melalui titik kelengkungan tersebut

Tuliskan bayangn yang dibentuk oleh cermin cembung dibawah ini!



Contoh Penerapan cermin cekung dan cembung dalam kehidupan sehari hari

**CERMIN  
CEKUNG**

KACA SPION MOBIL/ MOTOR  
KACA PARKIRAN  
KACA PEMBESAR/ LUP

**CERMIN  
CEMBUNG**

KACA LAMPU REFLEKTOR  
MOBIL/ MOTOR  
ANTENA PARABOLA