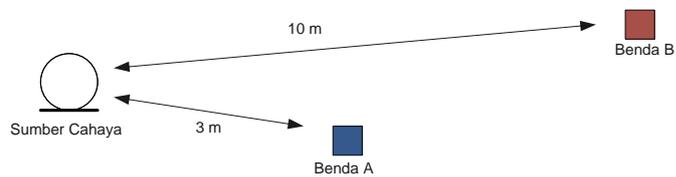


SOAL KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA

Mata Pelajaran : IPA Fisika
 Materi : Cahaya
 Nama Siswa : _____
 Kelas : VIII

Berilah tanda silang pada jawaban a, b, c, d, yang paling benar dan berikan alasan pada kolom yang disediakan!

1. Lihatlah gambar di bawah ini!



Benda A terletak 3 meter dari sumber cahaya, sedangkan benda B terletak 10 meter dari sumber cahaya. Ketika sumber cahaya menyala benda manakah yang akan mendapatkan cahaya terlebih dahulu?

- Benda A
- Benda B
- Benda A kemudian benda B
- Bersamaan

Alasan:

2. Perhatikan gambar di bawah ini!



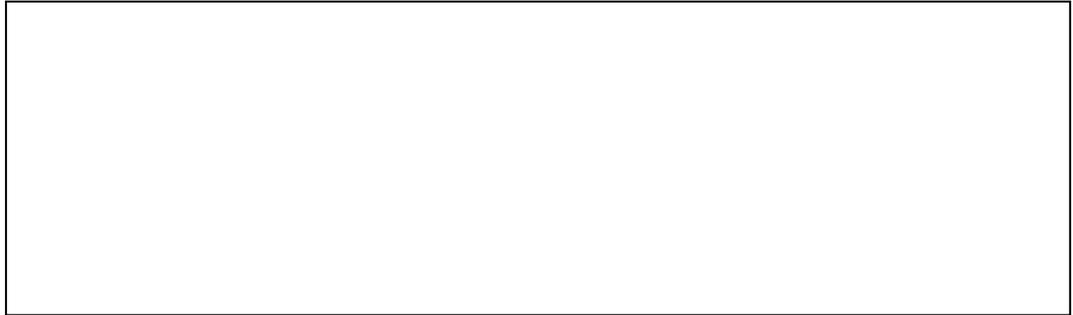
Gambar 1

Gambar 2

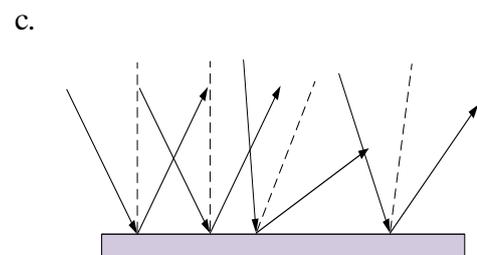
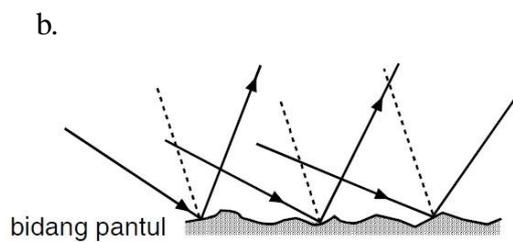
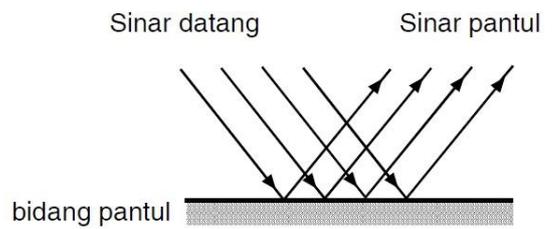
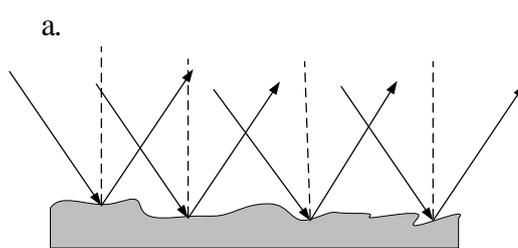
Coba kalian perhatikan **Gambar 1** dan **Gambar 2**. Bagaimanakah bayangan yang terbentuk jika sumber cahaya berada di depan benda?

- Bayangan pada Gambar 1 lebih besar
- Bayangan pada gambar 2 lebih besar
- Kedua bayangan yang terbentuk sama besar
- Keduanya tidak memiliki bayangan

Alasan:



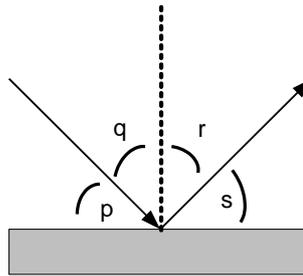
3. Peristiwa pemantulan baur yang benar terjadi pada gambar....



Alasan:



4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas, yang merupakan pasangan sudut datang dan sudut pantul yaitu:

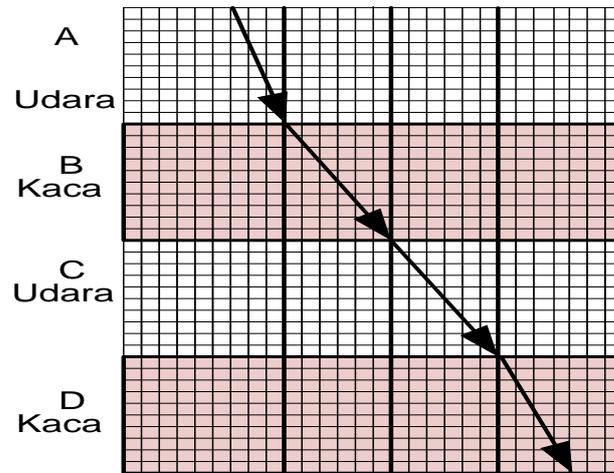
- Sudut p dan q
- Sudut q dan r
- Sudut p dan s
- Sudut q dan s

Alasan:

5. Ketika lampu dirumah padam, kita tidak dapat melihat benda apapun. Ketika ada sebuah cahaya (cahaya lilin misalnya) kita dapat melihat banyak benda. Sifat cahaya manakah yang menjadi faktor terjadinya peristiwa ini. ...
- Pemantulan cahaya
 - Pembiasan cahaya
 - Penguraian cahaya
 - Perambatan cahaya

Alasan:

6. Perhatikan gambar di bawah ini!

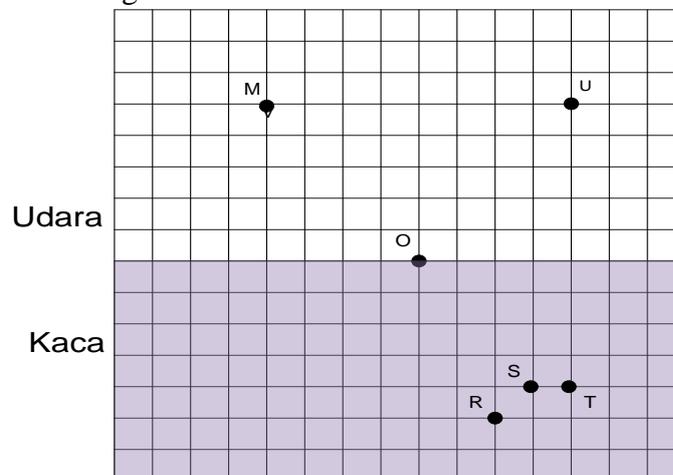


Berdasarkan gambar di atas, pembiasan cahaya yang benar terjadi pada posisi...

- A ke B
- B ke C
- C ke D
- Benar semua

Alasan:

7. Perhatikan gambar di bawah ini!



Diketahui indeks bias kaca adalah 2, jika sinar datang dari titik M, menuju perbatasan kedua medium di titik O, maka pembiasan yang benar adalah...

- a. Melalui titik R
- b. Melalui titik S
- c. Melalui titik T
- d. Melalui titik U

Alasan:

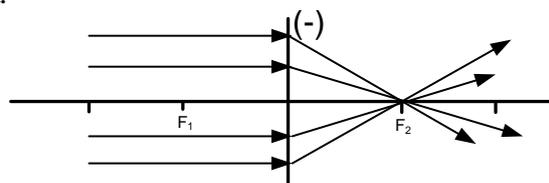
8. Sebuah cermin cekung memiliki jari-jari kelengkungan 20 cm, jika sebuah benda diletakkan 5 cm di depan cermin dan menghasilkan jarak bayangan -10 cm. bayangan yang diciptakan bersifat...

- a. Maya, terbalik, diperbesar
- b. Nyata, tegak, diperkecil
- c. Maya, tegak, diperbesar
- d. Nyata, terbalik, diperkecil

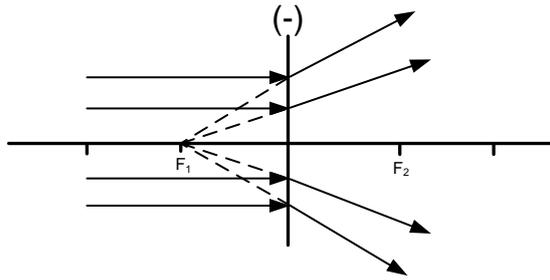
Alasan:

9. Di bawah ini adalah sifat dari lensa cekung yang benar ditunjukkan oleh gambar...

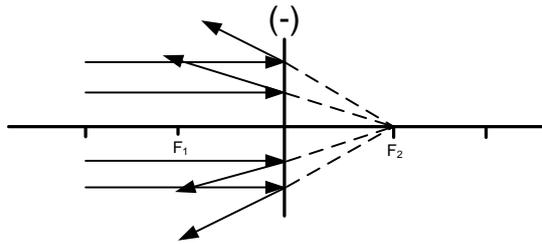
a.



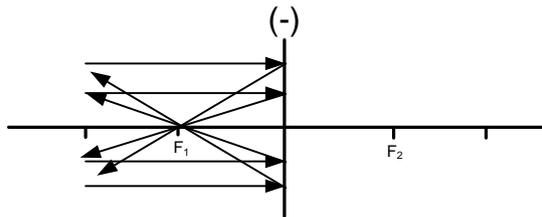
b.



c.

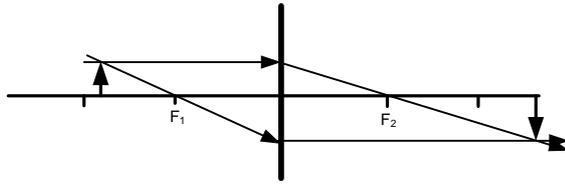


d.



Alasan:

10. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pembentukan bayangan yang terlihat pada gambar merupakan contoh pembentukan bayangan pada...

- Cermin cembung
- Cermin cekung
- Lensa cekung
- Lensa cembung

Alasan:

SELAMAT MENGERJAKAN