

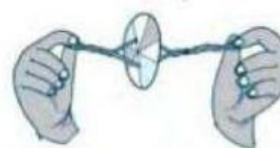
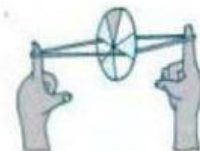
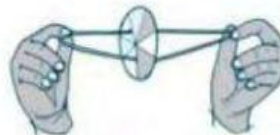


EKSPERIMEN



DISPERSI CAHAYA

- Tujuan: Peserta didik dapat menunjukkan perpaduan berbagai cahaya menjadi cahaya putih.
- Alat dan Bahan
 - Kertas karton
 - Jangka
 - Pensil warna/spidol warna
 - Gunting
 - Penggaris
 - Tali
- Cara Kerja
 - Buatlah lingkaran dengan jari-jari 5 cm, lalu guntinglah.
 - Bagilah lingkaran menjadi tujuh bagian (seperti gambar).
 - Warnailah tiap bagian dengan warna yang berbeda (urut merah, jingga, kuning, hijau, biru, nila, dan ungu) sesuai warna pelangi. Lingkaran itu disebut cakram warna.
 - Berilah dua lubang pada lingkaran dan masukkan tali, kemudian ikatlah seperti pada gambar.
 - Mainkanlah dengan cara diputar dan ditarik, kendurkan sampai cakram berputar cepat sekali.
- Amati warnanya.
- Apa yang terlihat?





EKSPERIMEN



Pertanyaan

1. Bagaimana setelah ketujuh warna pelangi disatukan?

.....

.....

.....

.....

2. Perubahan apa yang terjadi?

.....

.....

.....

.....

3. Warna putih sebetulnya dari warna apa?

.....

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan

Cahaya putih terbentuk dari

.....

.....





LATIHAN SOAL



Berikan tanda silang (x) pada huruf a, b, c, atau d di depan jawaban yang paling benar!

1. Sebatang pensil yang tercelup ke dalam air akan terlihat patah, karena cahaya yang masuk ke air mengalami
 - a. pembiasan
 - b. pemantulan
 - c. dispersi cahaya
 - d. perambatan cahaya
2. Di bawah ini termasuk benda bening, kecuali
 - a. kaca
 - b. mika
 - c. batu
 - d. air
3. Bersifat maya, tegak, sama besar, mengalami sisi tertukar, jarak bayangan sama dengan jarak benda merupakan sifat bayangan pada
 - a. cermin datar
 - b. cermin cekung
 - c. cermin cembung
 - d. benda bening
4. Alat yang berfungsi melihat benda kecil agar tampak lebih besar dan jelas adalah
 - a. lup
 - b. teleskop
 - c. periskop
 - d. mikroskop
5. Berkas cahaya yang datang dari zat yang kurang rapat menuju zat lebih rapat akan dibiaskan
 - a. menjauhi garis normal
 - b. mendekati garis normal
 - c. sama dengan garis normal
 - d. ke segala arah cahaya
6. Benda yang dapat ditembus cahaya dinamakan
 - a. lensa
 - b. cermin
 - c. benda gelap
 - d. benda bening
7. Kaca spion pada mobil berfungsi untuk melihat kendaraan lain yang ada di belakang mobil tanpa perlu menoleh ke belakang. Hal itu disebabkan karena cahaya
 - a. dibiaskan
 - b. dibelokkan
 - c. dipantulkan
 - d. bergerak lurus



LATIHAN SOAL



Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang singkat dan benar!

1. Benda-benda yang dapat memancarkan cahaya sendiri disebut
2. Sumber cahaya terbesar bagi bumi adalah
3. Cahaya dapat menembus
4. Pembiasan cahaya dapat terjadi jika
5. Cermin cembung menghasilkan bayangan
6. Cermin cekung menghasilkan bayangan
7. Percobaan dengan cakram warna memperlihatkan bahwa paduan beberapa warna cahaya akan menghasilkan....
8. Alat transportasi yang menggunakan periskop adalah ...
9. Kaca pembesar dibuat dengan menggunakan lensa
10. Penguraian cahaya putih menjadi berbagai warna disebut

