

Nama: _____

Kelas: _____

SIFAT CAHAYA

Cahaya dapat Merambat Lurus

Langkah-langkah Percobaan :

1. Ingat kembali apa yang sudah kalian pelajari tentang sifat-sifat cahaya,
2. Ikutilah petunjuk pada LKPD di bawah ini dengan cermat
3. Lakukan Pembuktian sifat-sifat cahaya dengan benar
4. Jawablah pertanyaan di bawah ketika kamu sudah selesai melakukan percobaan

Tujuan

Peserta didik dapat memahami sifat cahaya dapat merambat lurus

Alat dan Bahan

Kertas dan senter

Langkah-langkah

1. Lubangi tengah kertas dengan gunting
2. Susunlah kertas secara sejajar
3. Arahkan senter pada kertas yang telah di lubangi
4. Amati percobaanmu!

Pertanyaan 1

Dapatkah kamu melihat cahaya dari senter melalui celah segaris pada kertas yang sudah kamu lubangi?

JAWAB :

Pertanyaan 2

Apakah yang terjadi jika salah satu kertas yang kamu sejajarkan digeser?

JAWAB :

Nama: _____

Kelas: _____

SIFAT CAHAYA

Cahaya dapat dipantulkan

Langkah-langkah Percobaan :

1. Ingat kembali apa yang sudah kalian pelajari tentang sifat-sifat cahaya,
2. Ikutilah petunjuk pada LKPD di bawah ini dengan cermat
3. Lakukan Pembuktian sifat-sifat cahaya dengan benar
4. Jawablah pertanyaan di bawah ketika kamu sudah selesai melakukan percobaan

Tujuan

Peserta didik dapat memahami sifat cahaya dapat dipantulkan

Alat dan Bahan

Cermin dan senter

Langkah-langkah

1. Siapkan alat an bahan
2. Arahkan senter pada cermin
3. Amati percobaanmu!

Pertanyaan 1

Bagaimana arah sinar senter ketika kamu arahkan ke cermin?

JAWAB :

Pertanyaan 2

Menurutmu apakah sinar selain senter dapat dipantulkan? Jika iya sinar apa saja yang dapat dipantulkan oleh cermin?

JAWAB :

Nama: _____

Kelas: _____

SIFAT CAHAYA

Cahaya dapat menembus benda bening

Langkah-langkah Percobaan :

1. Ingat kembali apa yang sudah kalian pelajari tentang sifat-sifat cahaya,
2. Ikutilah petunjuk pada LKPD di bawah ini dengan cermat
3. Lakukan Pembuktian sifat-sifat cahaya dengan benar
4. Jawablah pertanyaan di bawah ketika kamu sudah selesai melakukan percobaan

Tujuan

Peserta didik dapat membuktikan cahaya dapat menembus benda bening

Alat dan Bahan

- Senter
- Gelas bening
- Air keruh
- Benda di sekitarmu

Langkah-langkah

1. Letakkan masing-masing alat dan bahan di atas meja
2. Arahkan lampu senter pada benda
3. Amati percobaanmu!

Pertanyaan 1

Benda apa saja yang dapat ditembus lampu senter?

JAWAB :

Pertanyaan 2

Benda apa saja yang tidak dapat ditembus lampu senter?

JAWAB :

Nama: _____

Kelas: _____

SIFAT CAHAYA

Cahaya dapat dibiaskan

Langkah-langkah Percobaan :

1. Ingat kembali apa yang sudah kalian pelajari tentang sifat-sifat cahaya,
2. Ikutilah petunjuk pada LKPD di bawah ini dengan cermat
3. Lakukan Pembuktian sifat-sifat cahaya dengan benar
4. Jawablah pertanyaan di bawah ketika kamu sudah selesai melakukan percobaan

Tujuan

Peserta didik dapat membuktikan cahaya dapat dibiaskan

Alat dan Bahan

- Senter
- Gelas bening (2)
- Pensil (2)
- Air
- uang logam (2)

Langkah-langkah

1. Masukkan air pada salah satu gelas (A)
2. Masukkan pensil ke dalam gelas (A) yang telah diisi air dan masukan pensil lainnya ke dalam gelas kosong (B) yang tidak diisi air. Apa perbedaan antara pensil yang ada di dalam gelas A dan gelas B!
3. Ambil pensil pada gelas kemudian masukkan uang logam pada kedua gelas
4. Amati percobaanmu

Pertanyaan 1

Apa yang terjadi pada pensil yang dimasukkan ke dalam gelas berisi air?

JAWAB :

Pertanyaan 2

Apa perbedaan logam yang dimasukkan gelas berisi air dengan gelas yang tidak berisi air?

JAWAB :

Nama: _____

Kelas: _____

SIFAT CAHAYA

Cahaya dapat diuraikan

Langkah-langkah Percobaan :

1. Ingat kembali apa yang sudah kalian pelajari tentang sifat-sifat cahaya,
2. Ikutilah petunjuk pada LKPD di bawah ini dengan cermat
3. Lakukan Pembuktian sifat-sifat cahaya dengan benar
4. Jawablah pertanyaan di bawah ketika kamu sudah selesai melakukan percobaan

Tujuan

Peserta didik dapat membuktikan cahaya dapat diuraikan

Alat dan Bahan

- Senter
- Kaset
- Kertas

Langkah-langkah

1. Arahkan senter pada kaset
2. Perhatikan apa yang terjadi ketika senter mengenai kaset
3. Amati percobaanmu

Pertanyaan 1

Apa yang terjadi ketika kamu mengarahkan senter pada kaset?

JAWAB :

Pertanyaan 2

Warna apa saja yang dihasilkan pada percobaan yang kamu lakukan?

JAWAB :