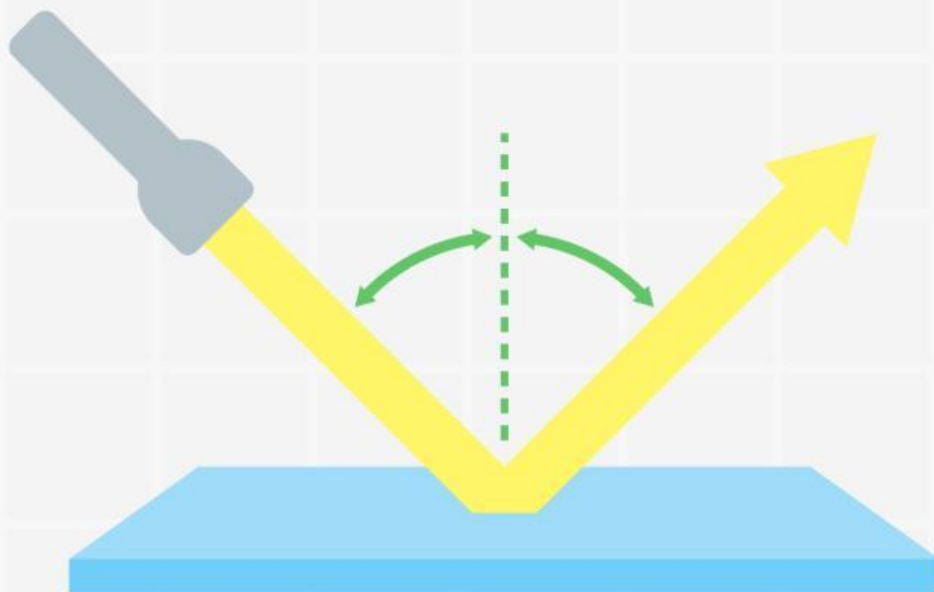


LKPD

Sifat-sifat Cahaya



Kelompok :
Nama Anggota :1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

Tujuan

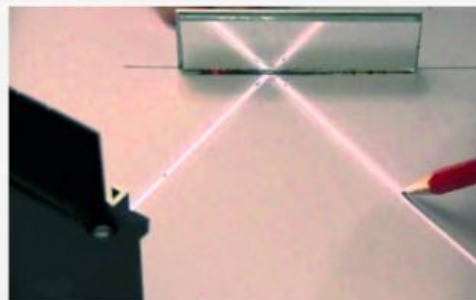
1. Melalui studi literatur peserta didik dapat mengemukakan contoh masing-masing sifat cahaya
2. Melalui percobaan virtual lab dan diskusi kelompok peserta didik menganalisis Sifat-sifat Cahaya
3. Melalui kegiatan diskusi kelompok dan percobaan virtual lab, peserta didik dapat merumuskan masalah tentang percobaan sifat-sifat Cahaya
4. Melalui kegiatan diskusi kelompok dan percobaan virtual lab, peserta didik dapat melakukan percobaan sifat-sifat Cahaya

Stimulus

Perhatikan Gambar Berikut!



(sumber : www.amongguru.com)



(sumber : Ahmaddahlan.net)

Gambar 1.1 (Kiri) Pemantulan teratur pada bidang datar (Kanan) Pemantulan baur



(sumber : gambartercantik.blogspot.com)

Gambar 1.2 Proses Pembiasan pada cermin

Identifikasi Masalah

Tulislah pertanyaan atau rumusan masalah mengenai kejadian tersebut yang mengacu pada tujuan percobaan!

Tulislah Hipotesis atau jawaban sementara terkait dengan rumusan masalah yang telah dibuat!

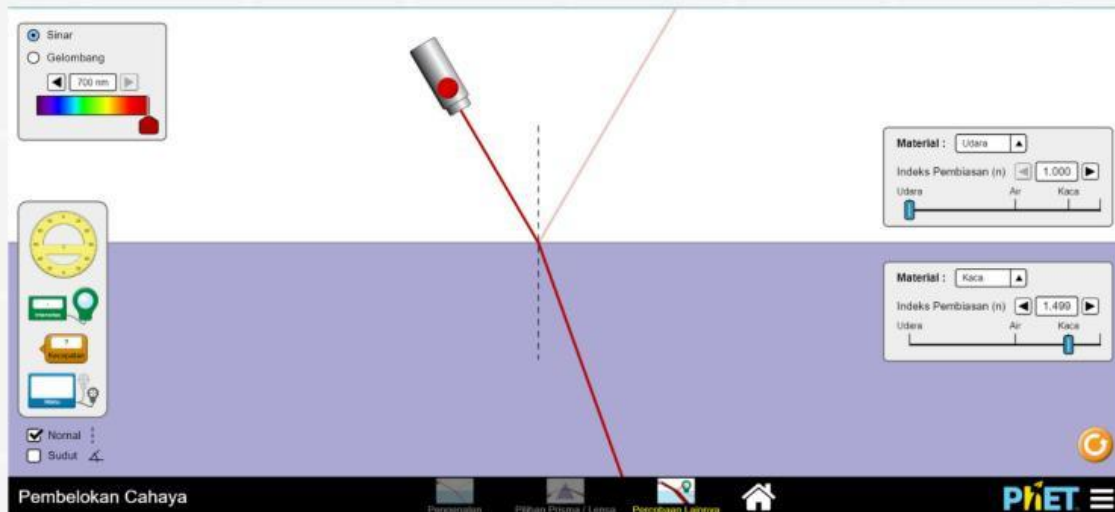
Pengumpulan data

1. Pemantulan pada bidang datar

Prosedur Kerja

- Bukalah simulasi Phet pada Platform Nearpod
- Aturlah Medium 1 menjadi udara dan medium 2 menjadi kaca
- Klik tombol merah pada laser maka akan terjadi seperti pada gambar berikut

LKPD



- Ukurlah besar sudut sinar datang (i) dan besar sudut sinar pantul (r) menggunakan busur, kemudian catat besar sudut sinar pantul yang dihasilkan
- ulangi langkah diatas dengan besar sudut sinar datang (i) yang berbeda-beda

Isilah data hasil pengamatan pada tabel dibawah ini!

Besar sudut sinar datang (i)	Besar sudut sinar pantul (r)

2. Pembiasan

Prosedur Kerja

- Bukalah simulasi Phet pada Platform Nearpod
- Aturlah Medium 1 menjadi udara dan medium 2 menjadi air
- Klik tombol merah pada laser
- Ukurlah besar sudut sinar datang (i) dan besar sudut sinar bias (r) menggunakan busur, kemudian catat besar sudut sinar pantul yang dihasilkan
- ulangi langkah diatas dengan besar sudut sinar datang (i) yang berbeda-beda

Isilah data hasil pengamatan pada tabel dibawah ini!

Besar sudut sinar datang (i)	Besar sudut sinar bias (r)

Mengolah Data

1. Berdasarkan kegiatan pada percobaan pemantulan cahaya pada bidang datar yang telah dilakukan, apakah sudut sinar datang (i) apakah hasilnya sama dengan sudut sinar pantul (r)? Jika sama jelaskan pendapat anda terhadap hal tersebut!

2. Jika diketahui sudut sinar datang seperti gambar berikut



Maka besar sudut sinar pantul yang akan dihasilkan adalah sebesar?

3. Berdasarkan tabel pengamatan yang dibuat pada pembiasan cahaya, apakah besar sudut sinar datang (i) apakah hasilnya berbeda dengan sudut sinar bias (r)? Jika berbeda, jelaskan pendapat anda mengenai hal tersebut!

4. Berdasarkan hasil pengumpulan dan pengolahan data buatlah kesimpulan dari rumusan maslaah yang telah anda buat!

Verifikasi Data

Menyimpulkan

Refleksi

Good Luck