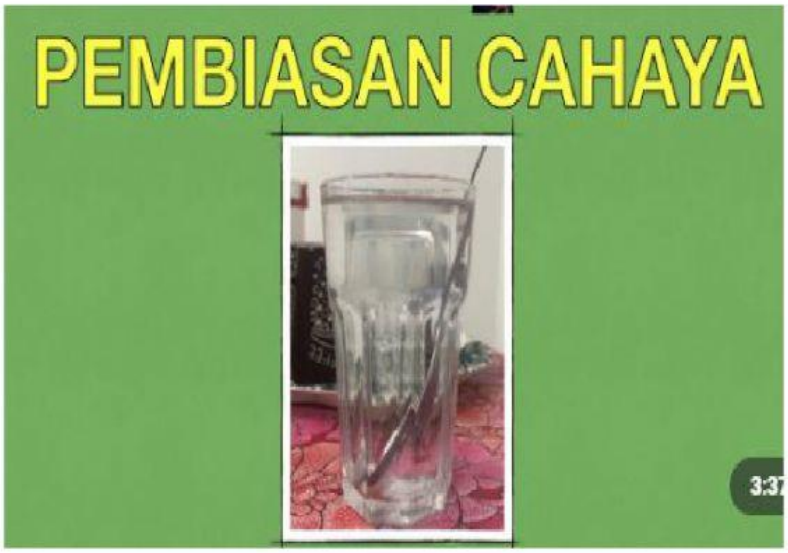
Ayo Mencoba

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

3.12 -1



Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

1. ……
2. ……..
3. ……..

SMP/MTS KELAS VIII SEMESTER 2

IPA

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Ayo Mencoba

Aktivitas 2

1. Alat dan Bahan :

   Simulasi PhET “Bending-light_en”

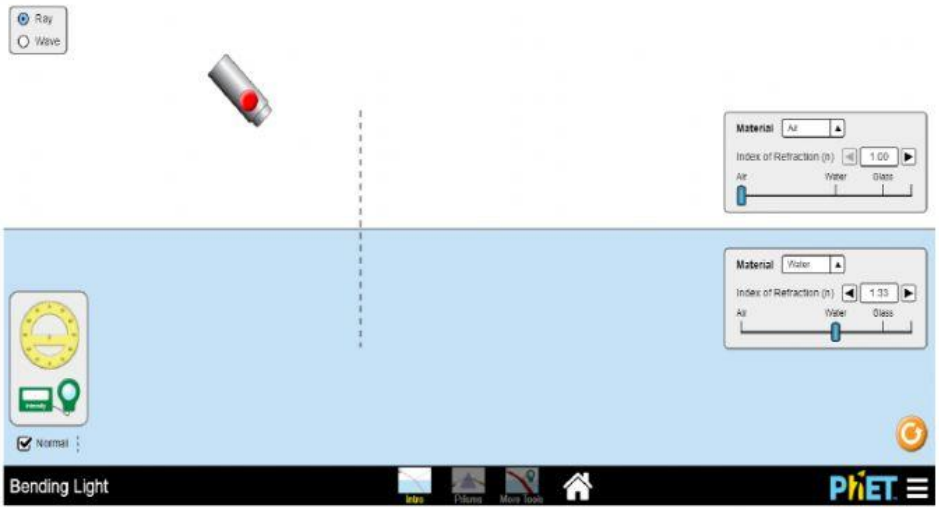
   HP atau laptop

2. Cara Kerja:

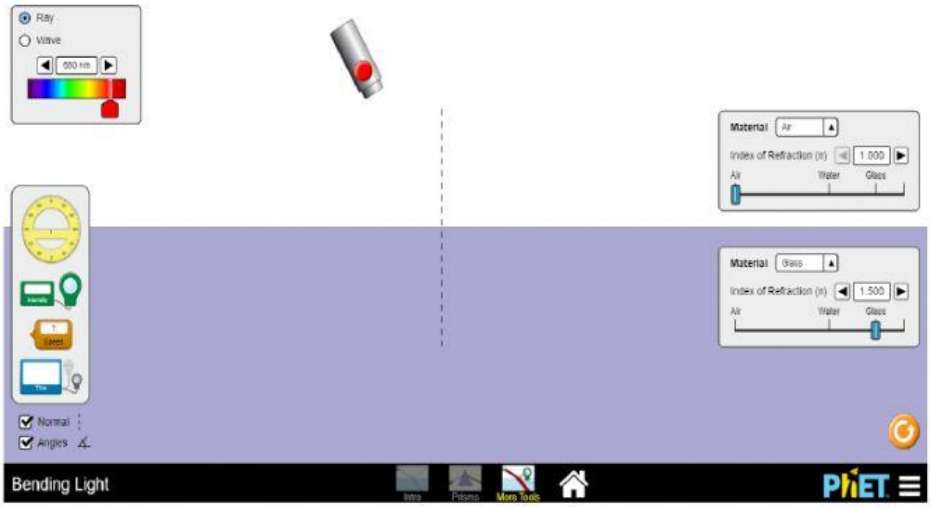
   a. Download simulasi PhET “bending-light_en” melalui link :

   https://phet.colorado.edu/in/simulation/bending-light

   b. Jalankan atau buka simulasi *Bending Light*



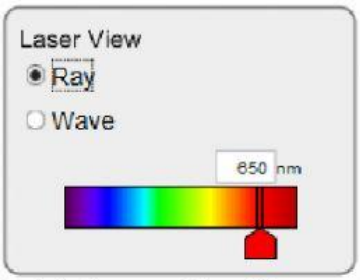
   c. Klik menu *More Tools* yang ada dibagian bawah !



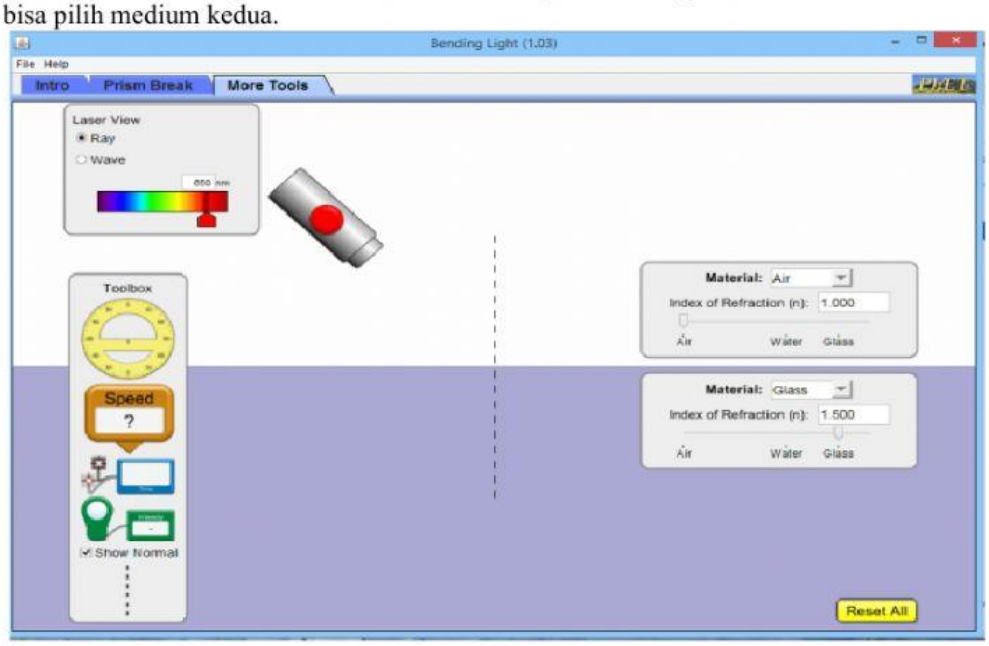
LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Ayo Mencoba

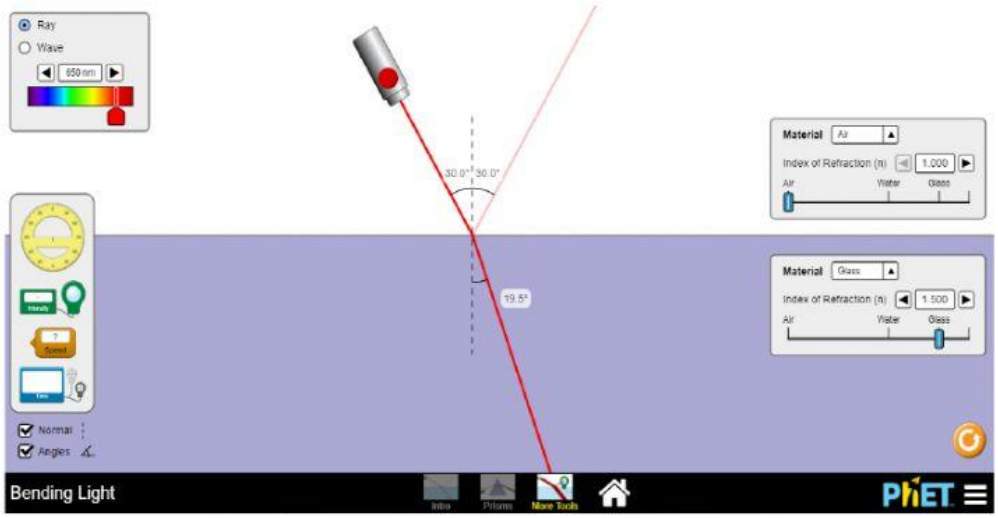
d. Pada kotak *laser view* kita klik *Ray*, maka gelombang yang muncul akan berupa garis



e. Pada kolom atas kita pilih *material* atau medium pertama dan pada kolom bawah kita bisa pilih medium kedua.



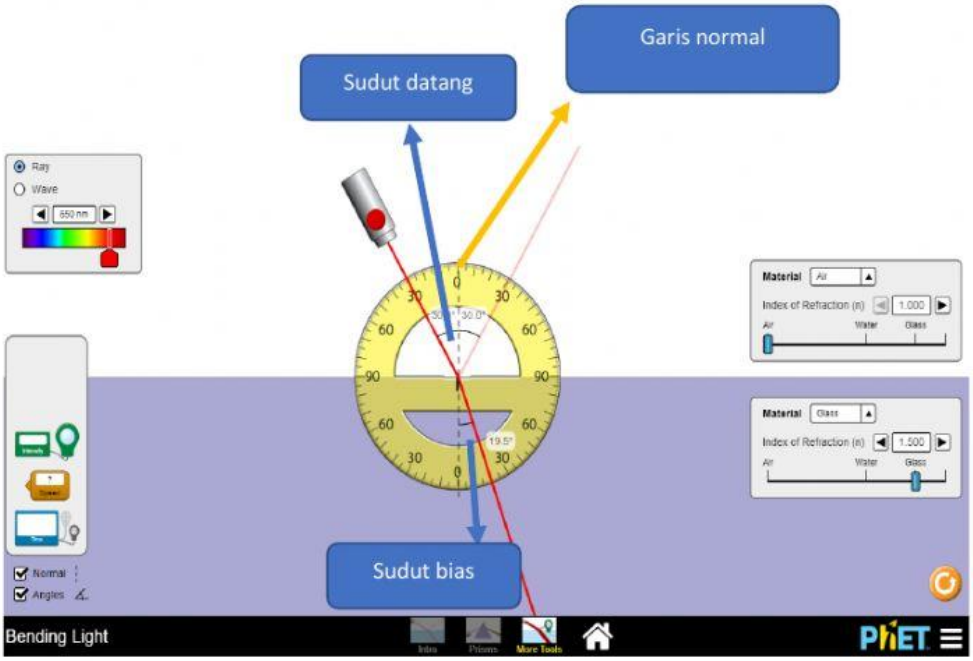
f. Lalu tekan lingkaran merah sehingga cahaya muncul seperti berikut



LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Ayo Mencoba

g. Klik dan Drag busur derajat serta letakkan tepat diantara medium 1 dan 2 seperti gambar



h. Lakukan pengamatan cahaya yang melewati 2 medium yang berbeda dengan sudut datang 30˚
Catatlah hasil pengamatanmu pada tabel di bawah ini :

No	Medium	Udara	Air	Kaca
1	Udara	-		
2	Air		-	
3	Kaca			-

Keterangan : isi dengan menjauhi garis normal (jika sudut bias lebih dari 30˚) atau mendekati garis normal (jika sudut bias kurang dari 30˚

g. cahaya yang datang dari medium yang kurang rapat ke medium yang lebih rapat akan dibiaskan …….. garis normal.

cahaya yang datang dari medium yang lebih rapat ke medium yang kurang rapat akan dibiaskan …… garis normal.

Verifikasi

Diskusikan dengan teman kelompokmu!!!

1. **Jelaskanlah pengertian pembiasan cahaya dan sebutkanlah contohnya!**
2. **Jelaskan pembiasan berkas cahaya yang melalui dua medium yang berbeda !**

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

Ayo Mencoba



Generalisasi

Diskusikan dengan teman kelompokmu, apakah yang dapat disimpulkan dari kegiatan diatas? Jelaskan kesimpulan dengan kalimat sendiri melalui diskusi kelas.

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS