

Group:

Science Experiment

Tujuan

Untuk membuktikan sifat cahaya dapat dibiaskan



Alat dan bahan

1. Air
2. Pensil
3. Gelas kimia



Langkah-langkah percobaan

1. Isi gelas dengan air hingga $\frac{3}{4}$ gelas!
2. Masukkan sendok ke dalam air dengan pensil / sendok!
3. Amati bentuk sendok/pensil di dalam air dan di dalam air

1. Apa yang terjadi jika sebatang pensil dimasukkan ke dalam gelas berisi air?



2. Sifat cahaya apa yang ditemukan dari hasil percobaan yang kamu lakukan?





3. Jika cahaya merambat dari udara ke air. Bila cepat rambat cahaya di udara adalah 3×10^8 m/s dan indeks air $4/3$, maka tentukanlah cepat rambat cahaya di air!



Bagan Stem

Setelah kalian melakukan kegiatan pembelajaran 1 pada unit 1 sifat-sifat cahaya. Berikut ini merupakan contoh bagan STEM pada unit 1



Sains (Science)

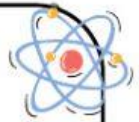
Pada percobaan ini kalian mempelajari materi apa sih?

- Sifat-sifat cahaya

Teknologi (Technology)

Teknologi apa si yang kalian gunakan pada percobaan ini?

- Penggunaan smartphone untuk mencari informasi terkait dengan percobaan



Rekayasa (Engineering)

Rekayasa apa si yang kalian gunakan pada percobaan ini?

- Rekayasa alat dan bahan misalnya mengganti sendok dengan menggunakan pensil



Matematika (Mathematics)

Dalam percobaan ini matematik nya apa si?

- Menghitung nilai indeks bias

