



HUKUM COULOMB



Nama Anggota Kelompok :

A. Tujuan Pengamatan

Peserta didik dapat memprediksi jenis dan besar interaksi di antara dua muatan menggunakan konsep hukum coulomb

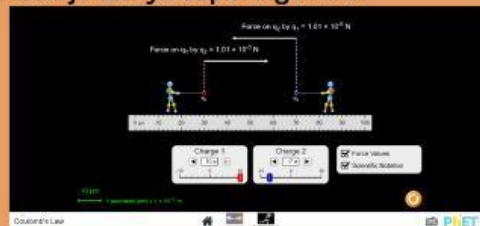
B. Alat dan Bahan

1. Handphone
2. Simulator PhET



IKUTI LANGKAH - LANGKAH BERIKUT

1. Bukalah website https://phet.colorado.edu/sims/html/coulombs-law/latest/coulombslaw_all.html
2. Sesuaikan posisi benda dan jaraknya seperti gambar



atau bisa scan disini



3. Isilah tabel berikut sesuai hasil pada aplikasi Phet.

C. Hasil Pengamatan

No	Muatan (q)	Jarak Antar Muatan (r)	Gaya Coulomb (F)
1.	$q_1 = -2C$ dan $q_2 = 1C$	$r_1 = 40m$	
2.	$q_1 = -2C$ dan $q_2 = 1C$	$r_1 = 80m$	
3.	$q_1 = -4C$ dan $q_2 = 2C$	$r_1 = 80m$	



D. Analisis Hasil Pengamatan

Apa yang kalian ketahui tentang Hukum Coulomb?

Tulislah rumus dari Hukum Coulomb?

apa yang akan terjadi jika jumlah muatan bertambah sedangkan jarak dari kedua muatan tetap?

apa yang akan terjadi jika jumlah muatan tetap sedangkan jarak dari kedua muatan bertambah?

Gambarlah arah muatan sejenis dan arah muatan beda jenis !

E. Kesimpulan