MADRASAH
MANDIRI BERPRESTASI

LKPD
GAYA ELEKTROSTATIS 1

Dra. Kartini

NIP.196902011997032002

IPA TERPADU
9
SEMESTER GANJIL

MADRASAH MANDIRI BERPRESTASI BIDANG AKADEMIK

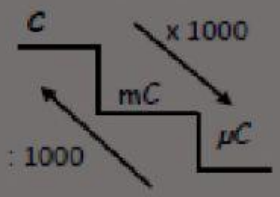
MTSN I KOTA MAKASSAR

LIVEWORKSHEETS

NAMA :

KELS/NO:

Muatan listrik merupakan besaran yang dinyatakan dalam satuan (SI) yaitu *Coulomb* dan muatan listrik di simbolkan dengan (Q atau q) Namun muatan listrik juga dapat dinyatakan dalam bentuk satuan yang lebih kecil seperti *milicoulomb* (*mC*) maupun *mikrocoulomb* (μC) dan dapat dikonversi seperti pada tangga berikut!



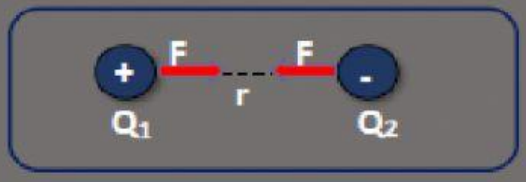
1 Coulomb = 10^3 mC
1 Coulomb = 10^6 μC

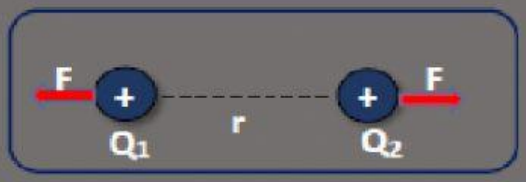
Tentukan hasil konversi besar muatan listrik berikut

1. 100 mC = _____ C
2. 1000 μC = _____ mC
3. 10 C = _____ μC
4. 0,5 mC = _____ μC

3 Hukum Coulomb

Muatan listrik terdiri dari dua jenis yaitu elektron bermuatan (-) dan proton bermuatan (+). Apabila kedua muatan tersebut didekatkan maka akan terjadi gaya interaksi antar kedua muatan.







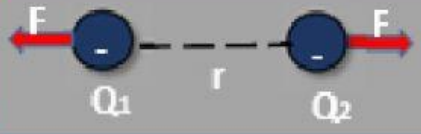
LIVEWORKSHEETS

Hubungan besarnya gaya interaksi dengan muatan listrik. Lengkapi gambar berikut

Keadaan Awal		
Q1 diperbesar Q2 tetap		Gayanya
Q1 Tetap Q2 Diperkecil		Gayanya
Q1 Ddiperbesar Q2 Diperbesar		Gayanya

Berdasarkan ilustrasi tersebut ternyata besarnya gaya interaksi dua buah muatan listrik/gaya coulomb _____ dengan hasil kali besarnya kedua muatan listrik

Hubungan besarnya gaya interaksi dengan jarak kedua muatan listrik. Lengkapi gambar berikut

Keadaan Awal		
Q1 dan Q2 Menjauh		Gayanya
Q1 dan Q2 Mendekat		Gayanya

LIVEWORKSHEETS