1.- Una carga de -5 $μ$C se encuentra a 300 mm de una carga de 5 $μ$C. Calcula la fuerza entre las dos cargas y señala si se atraen o se repelen.

2.- Dos objetos cuyas cargas son +1 y -1, se encuentran separados a una distancia de 2m. Calcula la magnitud de la fuerza de atracción que ejerce cada carga sobre la otra y señala si se atraen o se repelen

3.- Dos cargas positivas una de 3$μ$C y otra de 5 $μ$C, están separadas por una distancia de 1m.b Calcula la magnitud de la fuerza electrostática que ejerce cada carga sobre la otra y señala si se atraen o se repelen.

4.- Calcula la distancia a la que se encuentran dos cargas eléctricas de 8x10-8 C, al rechazarse con una fuerza de 4.41 x 10-3N.

5.- Calcula la distancia a la que se encuentran dos cargas eléctricas de 6 x10-8C cada una, si se rechazan con una fuerza de 8 x10-3N.

6.- Calcula la distancia entre dos cargas una de -7$μ$C y otra de 3$μ$C si la fuerza de atracción entre ellas es de -800 N.

7.- La fuerza con la que se rechaza una carga de 10 $μ$C con otra es de 6 x 10-2N. Calcula el valor de la carga desconocida si ambas cargas están en el aire a una distancia de 60 cm.

8.- A 40 cm de distancia se encuentran separadas dos cargas iguales y se rechazan con una fuerza de 12 x10-2 N. Calcula el valor de cada carga.

9.- Una carga de -4x10-2 ues se encuentra en el aire a 20 cm de otra carga de -7x10-2 ues, calcula:

a) La fuerza eléctrica entre ellas. Sol: F = 6.96x10-11N se repelen (valor 7 puntos correcto con procedimientos)

b) La fuerza eléctrica entre ellas si estuvieran sumergidas en gasolina.

10.- Una carga de -10 $μ$C se encuentra a 30 cm de otra carga q2 de -4$μ$C. Si una carga Q de 6$μ$C se coloca en medio de las dos cargas, calcula la fuerza resultante sobre Q, así como su sentido

11.- Tres cargas cuyos valores son q1 = 4$μ$C, q2= 5$μ$C y q3 = -8$μ$C se encuentran colocadas en los vértices de un triángulo equilátero que mide 50 cm de lado.

a) realiza un diagrama de las fuerzas eléctricas a las que se encuentra la carga q3 (debido a q1 y q2)



b) Calcula el valor de la fuerza resultante sobre q3

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual.
 Recuerda que el archivo debe ser nombrado:****Apellido Paterno\_PrimerNombre\_Problemas\_Coulomb***