|  |
| --- |
| Ley de Coulomb Switch |
| Tarea No. 4 |
|  |
| Técnicas de Programación / Grupo 02 / Alumno: Sandoval Penilla Oscar |
|  |



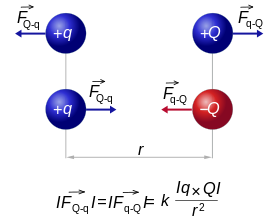
Ley de Coulomb Switch

Tarea No. 4

# Ley de Coulomb

• • •

La ley de Coulomb. Mediante una balanza de torsión, Coulomb encontró que la fuerza de atracción o repulsión entre dos cargas puntuales (cuerpos cargados cuyas dimensiones son despreciables comparadas con la distancia r que las separa) es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que las separa.



# Paso 1: Definir el problema

Se requiere calcular el valor de la Fuerza sobre la carga q2 en magnitud y sentido. Siendo el orden de las cargas de la siguiente manera:

\*q1 \*q2 \*q3

El usuario debe ser capaz de elegir las unidades en que desee trabajar.

# Paso 2: Definir entradas y Salidas

Entradas:

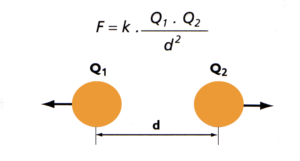
* valor de las cargas q1, q2, q3
* Las unidades de las cargas
* Separación entre cargas r\_12, r\_23
* Las unidades de las distancias

Salida

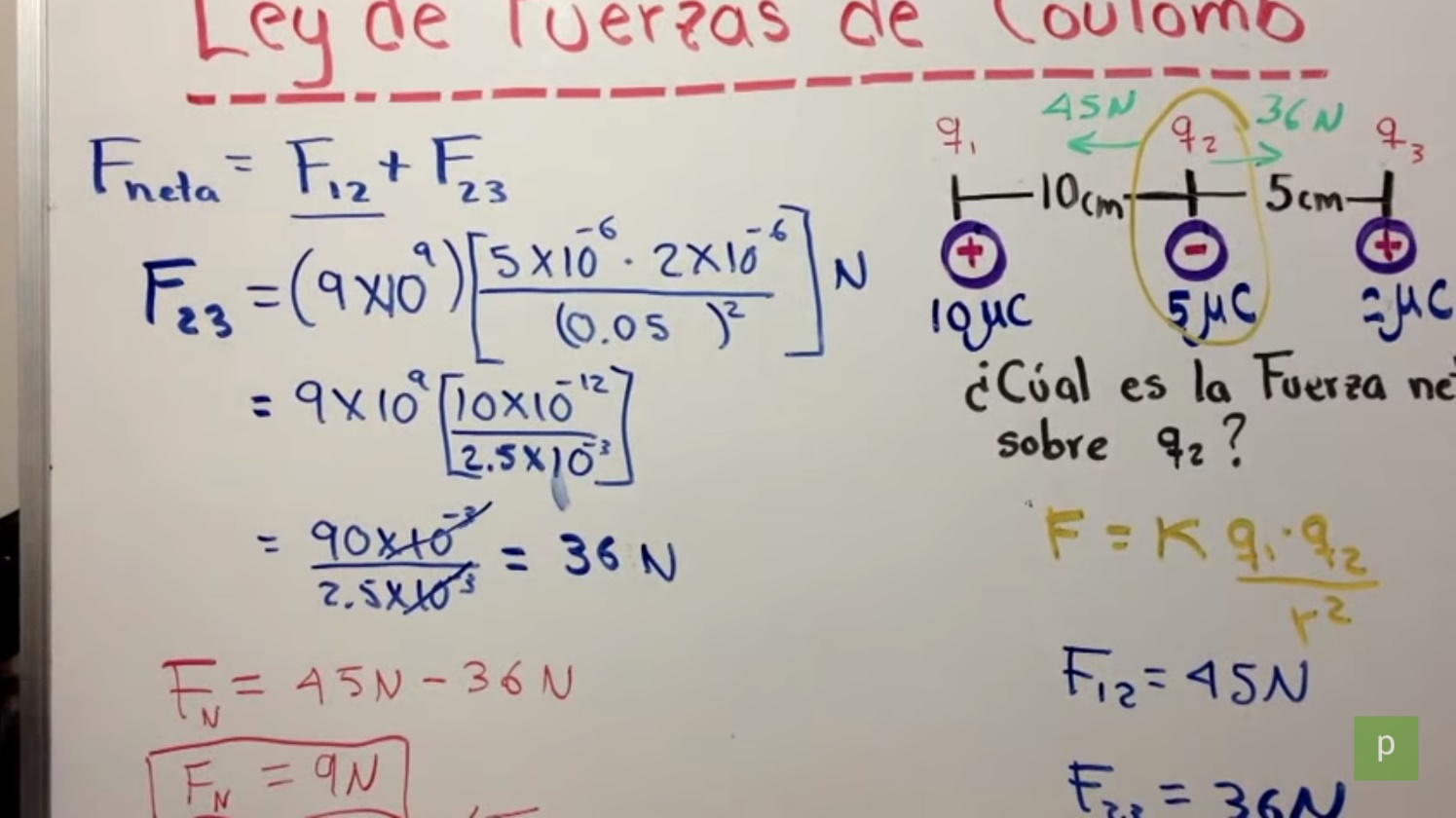
* Vector fuerza que experimenta la carga q2

# Paso 3: Herramientas

Ley de Coulomb y teorema de superposición



# Paso 4: Tener una solución verdadera



# Paso 5: Escribir el Código

Anexo a este documento se encuentra el proyecto programado en C#, haciendo uso del IDE Visual Studio 2017.