

## Cuestiones ley de Coulomb

1. La fuerza de atracción de dos cuerpos de diferente signo sumergidos en alcohol será más grande o más pequeña que en el aire? Relaciona esta fuerza con la que haría en el vacío.

2. Dos cargas de  $+40\mu\text{C}$  i  $60\mu\text{C}$  se encuentran a una distancia de 20cm. Calcula el módulo de la fuerza cuando el medio que los rodea es:

- a) El vacío
- b) El agua
- c) El vidrio

3. Dos cargas del mismo signo se repelen con una fuerza de +50N cuando se encuentran a una distancia de 2m y sumergidos en aceite calcula el valor de la carga.