



- 1) Considerar un dipolo eléctrico situado en el interior de un campo eléctrico uniforme:
 - a) El dipolo tiende a acelerar en la misma dirección y sentido que el campo eléctrico
 - b) El dipolo acelera en dirección perpendicular al campo eléctrico
 - c) El dipolo no nota influencia alguna del campo eléctrico
 - d) El dipolo gira y orienta su momento dipolar en la dirección del campo eléctrico

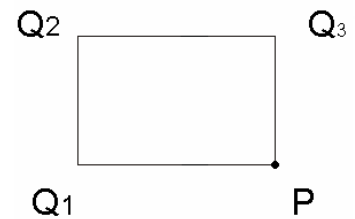
- 2) Dos cuerpos cargados A y B están situados a una cierta distancia d entre ellos. Si la carga eléctrica del A es mayor que la del B:
 - a) La fuerza que A ejerce sobre B es mayor que la que B ejerce sobre A
 - b) La fuerza que A ejerce sobre B es menor que la que B ejerce sobre A
 - c) La fuerza que A ejerce sobre B es igual que la que B ejerce sobre A
 - d) Dependerá de si la carga de A es positiva o negativa

- 3) Tres cargas eléctricas $Q_1= 3\mu\text{C}$, $Q_2= -2\mu\text{C}$ y $Q_3= 4\mu\text{C}$ están situadas en los vértices de un rectángulo de lados 3 y 4 metros, tal como se indica en la figura. Si $K_0 = 9.10^9 \text{ N m}^2 \text{ C}^{-2}$ el valor del potencial eléctrico en el punto P es:
 - a) 15.150 V
 - b) 50.015 V
 - c) 35.215 V
 - d) Otro

- 4) Se carga un condensador plano y se aísla. A continuación se aumenta la distancia de separación entre sus armaduras al doble de la original. Se puede decir que:
 - a) La diferencia de potencial y la carga permanecen constantes
 - b) La capacidad y la diferencia de potencial aumentan
 - c) La capacidad y la carga disminuyen
 - d) La capacidad disminuye y la diferencia de potencial aumenta

- 5) Un circuito RC está formado por un generador de corriente continua de 12 V que alimenta una resistencia de 1,2 k Ω en serie con un condensador de 100 nF. Otro circuito RC que tiene la misma constante de tiempo que el anterior está formado por un condensador de 48 nF en serie con una resistencia de:
 - a) 2,5 k Ω
 - b) Depende del valor de la fem del generador.
 - c) 570 Ω
 - d) 2,4 k Ω

- 6) Un condensador en corriente continua y en régimen estacionario se comporta como:
 - a) un cortocircuito
 - b) un interruptor abierto
 - c) un interruptor cerrado
 - d) un conductor con una resistencia pequeña



- 7) La resistencia eléctrica de un conductor óhmico:
- a) Varía al variar la intensidad de corriente que circula por él
 - b) Varía al variar la diferencia de potencial a la que se encuentra
 - c) Aumenta con la longitud del conductor
 - d) Aumenta con la sección del conductor
- 8) La potencia disipada por una resistencia conectada a un generador de corriente continua:
- a) Aumenta al aumentar el tiempo que permanece la resistencia conectada
 - b) Es independiente del tiempo que lleve conectada
 - c) Disminuye si la intensidad que circula por ella aumenta
 - d) Es independiente de la intensidad
- 9) La diferencia de potencial entre los polos de una pila:
- a) Coincide siempre con el valor de la f.e.m.
 - b) Es mayor siempre que el valor de la f.e.m.
 - c) Es mayor o igual que el valor de la f.e.m.
 - d) Es menor o igual que el valor de la f.e.m.