

Cargas eléctricas I Medio

- 1 Se frotran entre sí dos cuerpos neutros M y N. El cuerpo M se carga negativamente porque algunas cargas:
 - a) negativas de N pasan a M
 - b) negativas de M pasan a N
 - c) positivas de N pasan a M
 - d) positivas de M pasan a N.
- 2 Un cuerpo cargado positivamente se conecta a tierra. El cuerpo se descarga porque cargas:
 - a) negativas del cuerpo bajan a tierra
 - b) negativas de tierra suben al cuerpo
 - c) positiva de tierra suben al cuerpo
 - d) positivas del cuerpo bajan a tierra.
- 3 Un buen conductor es un mal aislador porque:
 - a) ambas cargas se pueden desplazar por el cuerpo
 - b) las cargas no se pueden desplazar por el cuerpo
 - c) las cargas positivas se pueden desplazar por el cuerpo
 - d) las cargas negativas se pueden desplazar por el cuerpo
- 4 Se tienen tres cuerpos cargados A, B, y C. El cuerpo A repele al cuerpo B y atrae al cuerpo C. Entonces si:
 - a) B es negativo, C también lo es
 - b) B es positivo, C es negativo
 - c) B es positivo, C también lo es
 - d) A es negativo, C también lo es.
- 5 Una regla de plástico que se frota en el pelo atrae a un hilo de agua porque:
 - a) la regla se carga con igual signo que el agua
 - b) la regla se carga negativamente y el agua positivamente
 - c) la regla se carga positivamente y el agua negativamente
 - d) la regla se carga y atrae al agua hilo de agua que está neutra.
- 6 Con un cuerpo negativo se toca el extremo de un electroscopio. Las láminas de este se abren porque:
 - a) el electroscopio se carga positivamente
 - b) el electroscopio se carga negativamente
 - c) las laminas se cargan negativamente
 - d) las laminas se cargan positivamente
- 7 Al extremo superior de un electroscopio se le acerca, sin tocarlo, un cuerpo positivo. Las láminas del electroscopio se abren porque:
 - a) se ponen negativas
 - b) se ponen positivas
 - c) todo el electroscopio queda positivo
 - d) todo el electroscopio se pone negativo.
- 8 Un cuerpo neutro M es atraído por otro cuerpo N. Podemos concluir que:
 - a) M tiene que estar cargado positivamente
 - b) M tiene que estar cargado negativamente
 - c) M tiene que tener más carga de un signo que de otro
 - d) N tiene que tener más carga de un signo que de otro.

- 9) Para electrizar positivamente, por el método de inducción, a un cuerpo M:
- a) se debe frotarlo con un cuerpo neutro
 - b) se debe frotarlo con un cuerpo positivo
 - c) debe ponerse en contacto con un cuerpo positivo
 - d) ninguna de las respuestas anteriores.

10) En los vértices de un cuadrado se colocan cuatro cargas y en el centro una quinta carga de valor desconocida. Con esa información, y sabiendo que las cargas son positivas, el vector fuerza neta que actúa sobre la quinta carga está representado por la alternativa:

