

Preguntas tipos del 1er Parcial 2021

- 1- Que analogías y diferencias encuentra entre las líneas de campo eléctrico y gravitatorio.
- 2- Según la ley de Coulomb, que se debe hacer para disminuir la fuerza entre las cargas. Cómo?
- 3- Que comentario podríamos hacer si comparásemos al fuerza gravitatoria con la fuerza eléctrica?.
- 4- Que es el campo eléctrico? Cuáles son sus unidades.
- 5- En que consiste cargar un material eléctricamente.
- 6- Los electrones se mueven en dirección del campo E? Y las cargas positivas?. Por qué.?
- 7- Si en el planteo de la ley de Gauss, la doble integración es nula. Significa que el campo E es nulo? Porqué?.
- 8- Que analogía puede realizar entre el potencial gravitatorio y el potencial eléctrico.
- 9- Que relación existe entre el potencial y el campo eléctrico en un punto.? En que unidad se mide el potencial eléctrico?
- 10- A que se llama una superficie equipotencial. Mover una carga por la misma involucra trabajo? Por qué?.
- 11- Que es un dipolo eléctrico? Donde se lo encuentra? Qué le ocurre si lo colocamos en un campo E?.
- 12- Como se puede aumentar la capacidad de un capacitor de placas paralelas?.
- 13- Que datos son importantes conocer para definir si un capacitor o condensador puede o no ir en un circuito eléctrico? Por qué?
- 14- A que se denomina rigidez dieléctrica de una sustancia? Qué relación existe con el campo E?.
- 15- A que se denomina permitividad relativa. Para que sirve saber dicho valor? .
- 16- Si a un capacitor conectado a una fem se le coloca entre sus placas un material dieléctrico, ¿varía su tensión, su carga y /o su capacidad? Justificar.
- 17- Si un capacitor estuvo conectado a una fem y luego (de desconectarlo de la fem) se le coloca un dieléctrico. Varía su carga, su tensión y/o su capacidad?. Justificar.
- 18- Justificar la corriente eléctrica en un conductor sometido a una fem.
- 19- La tensión medible en una batería en circuito abierto o cerrado, es la misma? Por qué?.
- 20- Existe diferencia entre la resistividad y la resistencia de un conductor eléctrico? Cuál?.
- 21- Justificar el efecto Joule en un conductor eléctrico.
- 22- En circuitos eléctricos domiciliarios e industriales, donde están las resistencias, están en serie o en paralelo?. Porqué?.
- 23- Que es el puente de Wheatstone? Para qué sirve?
- 24- Justificar, en un circuito RC, el aumento de tensión en el capacitor y la disminución de corriente en el circuito (al aplicarle una fem).
- 25- Justificar la resistencia interna que posee un voltímetro y un amperímetro ideal.