

Questionario Laboratorio: Electroestática

1. ¿Qué criterio se utilizó para ordenar los elementos en la tabla triboeléctrica? ¿Qué sucede si se frota un elemento con otro de una posición inferior en la tabla?
2. Explique para sirve y como funciona un electroscopio.
3. ¿Qué diferencia a un electrómetro de un electroscopio?
4. Nombrar los generadores electroestáticos (Wimshurt, Ramsden y Van der Graaff) y mencionar su principio de funcionamiento.
5. ¿Cómo se comporta un conductor ante la presencia de cargas cercanas? Explique y realice un esquema.
6. ¿Cómo se comporta un no-conductor ante la presencia de cargas cercanas? Explique y realice un esquema.
7. Explique paso a paso el funcionamiento de las campanillas electroestáticas, o de Franklin.
8. Explique la experiencia realizada con la cubeta de Faraday y su fundamento físico.
9. En un conductor cargado de forma irregular, ¿Dónde hay mayor densidad de carga? Explique alguna experiencia vista en el laboratorio donde se observa este fenómeno.
10. Explique la experiencia realizada con la jaula de Faraday y su fundamento físico.
11. Explique para qué sirve un electroscopio.
12. ¿Qué diferencia un electroscopio de un electrómetro?
13. ¿Qué tipos de materiales utilizaremos en la práctica?
14. ¿Qué es un conductor? Explicar sus propiedades.
15. ¿Qué es un no-conductor? Explicar sus propiedades.
16. ¿Cómo se comporta un conductor ante la presencia de cargas cercanas?
17. ¿Cómo se comporta un no conductor ante la presencia de cargas cercanas?
18. ¿Cuáles son las técnicas para cargar un determinado material?
19. ¿Explique el fenómeno que aparece con la jaula de Faraday?
20. ¿Cómo se distribuye la carga en un conductor? y ¿cómo en un no-conductor?
21. Nombrar los generadores electrostáticos y explicar su principio de funcionamiento.
22. Explicar el efecto de puntas.
23. ¿Cómo se distribuyen las cargas en el interior de un conductor? y ¿cómo en un no-conductor?