

Proyectos de laboratorio: TEMATICA ELECTROSTATICA

Les proponemos realizar 1 de los 4 proyectos siguientes:

- 1) Electroscopio casero: Armar el dispositivo y utilizarlo para probar la existencia de cargas de distinto signo con el auxilio de la serie triboeléctrica. Mostrar carga por contacto y por inducción.
<https://www.youtube.com/watch?v=rvuQ8YBjn5g>
- 2) Péndulo eléctrico: Armar el dispositivo y utilizarlo para probar la existencia de cargas de distinto signo con el auxilio de la serie triboeléctrica, y el decaimiento de la fuerza eléctrica con la distancia.
<https://www.youtube.com/watch?v=5qsjBZa2EyE>
<https://www.youtube.com/watch?v=KP5KoFiree4>
- 3) Campanas de franklin: Armar el dispositivo y explicar su funcionamiento.
<http://www.arvindguptatoys.com/toys/staticbell.html>
- 4) Botellas de Leyden o Capacitor casero: Armar el dispositivo y explicar su funcionamiento
<https://www.youtube.com/watch?v=xjW-isgOijs>

Para ciertos proyectos necesitaran la utilización de la serie triboelectrica, les dejamos el link de un video en el cual la utilizan.

<https://www.youtube.com/watch?v=JFv31DpjFIE>

Es importante que tengan en cuenta que los videos son simplemente una guía, y que además presentan algunos errores, con lo cual les sugerimos que los miren con ojo crítico, y que realicen una buena investigación para poder explicar el funcionamiento y los fenómenos que se llevan a cabo. Utilicen la bibliografía recomendada por la catedra, internet u otros videos explicativos.

Las primeras fechas de cada instancia para el laboratorio de Electrostática son:

-1ra instancia (armado de grupos de trabajo y selección de proyecto)

Semana del 14 al 18 de septiembre (el 18 de septiembre todos los grupos deberán de avisar qué proyecto realizarán)

-2da instancia (realización del proyecto y entrega del informe)

Semanas del 18 al 5 de octubre. (lunes 5 de octubre fecha límite de entrega de informes y link de video).