

# Electroscopio y fuentes radioactivas

8. Cuestionario sobre el video o la experiencia	Nota
Nombre y Apellidos: <hr/>	
<b>Instrucciones.</b> <i>Responde a todas las cuestiones breve y razonadamente en el espacio proporcionado.</i>	
<p>1. ¿Por qué se separan las láminas de aluminio del electroscopio cuando las cargamos?</p> <p>2. ¿Qué es necesario para que se vuelvan a juntar?</p> <p>3. Las fuentes que acercamos emiten “partículas ionizantes” porque ionizan el aire. ¿En qué consiste la ionización del aire?</p> <p>4. ¿Cómo se descarga el osciloscopio?</p> <p>5. En el vídeo aparecen unas “fuentes radioactivas”, son tubos metálicos que tienen los elementos radioactivos depositados en su extremo. Las fuentes usadas habitualmente emiten estos tipos de partículas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Partículas alfa: núcleos de helio</li><li>b) Rayos gamma: fotones de alta energía.</li><li>b) Partículas beta -: Electrones</li><li>c) Partículas beta+: Positrones</li></ul> <p>¿Cuáles emiten las fuentes que usamos? ¿Por qué usamos esas fuentes y qué ocurriría si usáramos fuentes de otro tipo?</p>	