**Leyes de Faraday - Pregunta Alumno**

**Pregunta Alumno**

*“Hola buenos dias profe, le queria consultar sobre el ejercicio 5 del segundo trabajo de LME, porque dice [¿Se induce fem en los bornes de un conductor quieto (estático), si en su proximidad se mueve un campo magnético (por ejemplo un imán), de manera que el conductor corta líneas de fuerza?] y no logro interpretar ni entender la consigna, es decir, que significa o que quiere decir la pregunta?”*

**Respuesta:**

Según las experiencias de **Faraday,** **siempre que un conductor corte líneas de campo magnético se inducirá en el mismo una fuerza electro motriz o tensión (V).**

Básicamente hay tres formas de que esto ocurra:

1- Campo magnético estático (quieto) y el conductor se mueve cortando líneas de fuerza.

2- El conductor está quieto y se mueve el campo magnético cortando líneas de fuerza.

3- El conductor y el campo magnético están estáticos, pero el flujo magnético es variable. Al variar el flujo las líneas de fuerza se desplazan cortando al conductor.

Esto esta explicado en la filmina 5 de: **02- U2yU3 Interacción corriente y campo mag. y CA**

También en la Pág. 2 del capítulo: **02- U2- Pablo Alcalde San Migue**, en el punto **11.1.1 Experiencia de Faraday.**

Además agregue un nuevo video al AVM: **Inducción Electromagnética. EXPERIMENTOS** (<https://www.youtube.com/watch?v=QjKy_myFHx4>).

Repasa los puntos mencionados, mira los videos complementarios y si no entiendes pregunta nuevamente. Saludos