



El objetivo de esta actividad es conocer las experiencias de Faraday y Henry y “deducir experimentalmente” (cualitativamente) las leyes de Faraday y Lenz.

1. Faraday
 - a) Describe el experimento de Faraday sobre electromagnetismo, en qué fecha se realizó/publicó. Incluye un esquema aproximado o imagen que describa el experimento.
 - b) Indica a qué unidad da nombre Faraday, su símbolo, y qué magnitud mide. Razona si tiene que ver más con electromagnetismo o electroquímica.
2. Henry
 - a) Describe el experimento de Henry sobre electromagnetismo y en qué fecha se realizó/publicó. Incluye un esquema aproximado o imagen que describa del experimento.
 - b) Indica a qué unidad da nombre Henry, su símbolo, y qué magnitud mide.
3. Lenz
 - a) Enuncia la ley Lenz sobre electromagnetismo y en qué fecha se publicó, relacionándolo con la ley de Faraday.
4. Utiliza alguna (basta con una) de las siguientes aplicaciones virtuales interactivas o vídeos para reproducir las experiencias de Faraday y Henry y “deduce experimentalmente” las leyes de Faraday y Lenz: para ello no debes realizar cálculos, pero debes explicar
 - a) Cómo visualizaron ellos / cómo se pueden visualizar las líneas de campo magnético.
 - b) En qué situación aumenta o disminuye el número de líneas de campo que atraviesa la superficie.
 - c) Una definición conceptual del flujo de campo magnético utilizando líneas de campo.
 - d) Incluye alguna imagen de una única simulación que las que hayas usado y explica cómo la has utilizado y qué información le podría dar ese experimento a Faraday y Henry.

Simulaciones cualitativas

- https://phet.colorado.edu/sims/html/faradays-law/latest/faradays-law_es.html
- http://physics.bu.edu/~duffy/HTML5/magnet_loop_move.html

Simulaciones que permiten realizar cálculos (no obligatorios)

- <https://www.thephysicsaviary.com/Physics/Programs/Labs/InducedCurrentLab/index.html>
- http://physics.bu.edu/~duffy/HTML5/loop_and_field.html