

XXV Meeting of Physics



Contribution ID : 94

Type : **Poster**

Demostración de la Ley de Biot-Savart por medio de Bobinas de Helmholtz

Este trabajo presenta la construcción de un arreglo de bobinas de Helmholtz para demostrar de forma experimental la Ley de Biot-Savart. Se diseñó y construyó una maqueta con dos bobinas idénticas, separadas de tal manera que generan un campo magnético uniforme en el punto central entre ellas. Al variar la corriente eléctrica inyectada al sistema, se midió el campo magnético resultante, comprobando que ambas magnitudes crecen de forma proporcional, tal como predice la teoría. Además, mediante pruebas con una brújula y limaduras de hierro, se verificó visualmente la dirección y homogeneidad del campo generado. Los resultados obtenidos validan experimentalmente el comportamiento descrito por la Ley de Biot-Savart.

Primary author(s) : Mr JIMENEZ SANCHEZ, Angel Gabriel (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Co-author(s) : Dr CASTILLO CORZO, Miguel Angel (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Presenter(s) : Mr JIMENEZ SANCHEZ, Angel Gabriel (Universidad Nacional Mayor de San Marcos); Dr CASTILLO CORZO, Miguel Angel (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Session Classification : Física Aplicada y Computacional