

# IKERKETA-PROIEKTUA

## ELEKTROIMANAK

### *Laburpena:*

Gure proiektuan elektroimanei buruzko esperimentu bat egin dugu, eta horrekin batera, presentazio bat sortu dugu, esperimentuan egin duguna azaltzeko. Elektroimanan funtsa ikertu egin dugu, eta ikertzeko esperimentu bat egin dugu, non giltza bat torloju bati itsatsita geratzen den eraturako kanpo magnetikoarengatik. Imanen nukleo (normalean burdina), regio txikiz osatuta dago, dominio magnetikoak deiturik, eta iman txiki bezala aktuatzen dute. Dominio horiek korriente gabe, norabide ezberdinetan daude normalean, eta bere kampo magnetikoak anulatzen dira beraien artean. Korrientea pasatzen denean torlojuan, kampo magnetiko hori burdinan sartzen da, eta dominio magnetiko horrek alambrearen kampo magnetikoarekin alineatzen dira, torlojuaren inguruan kanpo magnetiko bat sortzen.

### *Arazoa:*

Ondorioztatu eta frogatu nahi genuen praktikoki nola metal bat erakarria izan ahalden imanik erabili gabe, baizik eta pila bat imantatuz.

### *Metodologia:*

Lehenengoz, presentazioan elektroimanei buruzko informazioa idatzi dugu, eta hori egin ondoren, laboratoriora joan gara, eta etxetik ekarritako materialekin elektroiman txiki bat egin dugu.

Lehenink, kablea metalaren inguruan bildu dugu. Ondoren kablea pilara konektatu dugu, eta giltza metaliko bat hurbildu dugu. Bideoan ikusten da nola giltza pixka bat itzatzita geratzen da.

## *Emaidzak:*

Proiektuaren emaitza positiboa izan da, kanpo magnetiko bat sortu dugulako eta metala erakartzea lortu dugu. Azkenean giltza imanera pegatu egin zen, baina espero genuen baina indar gutxiago zuen. Hala eta guztiz ere ondo aterata da.

## *Ondorioak:*

Generalki pozik gaude proiektuarekin, baina berriz egin beharko bagenu, zenbait gauza aldatuko genituzke. Adibidez, sortutako kanpo magnetikoak metala hobeto erakartzeko pila potenteago bat erabiltzea komenigarriagoa da, eta kobrezko kablea luzeagoa eta finuagoa.

## *Bibliografia eta erreferentziak:*

<https://fq-experimentos.blogspot.com/2012/03/209-electroiman-casero.html>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Electroim%C3%A1n>

Jaime Fernandez Diez  
Mikel Domingo Zearra  
Peru Izagirre

