

Magnetisme quotidià

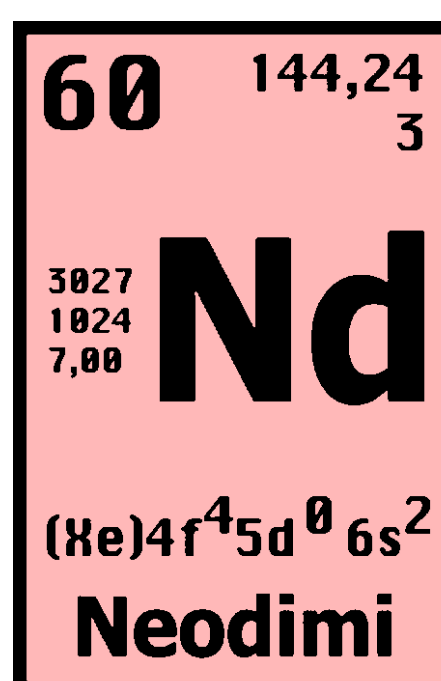
Televisor de tubs de raigs catòdics

Aquest tipus de televisors envien raigs d'electrons fins a la pantalla. Aquí exciten fòsfors de distints colors i, il·luminant-los, creen una imatge.



Imant de Neodimi

És un dels imants més forts que es coneix i pot crear un camp magnètic molt potent.



S'utilitzen en aparells molt diversos, com poden ser ordinadors, cotxes elèctrics o auriculars.

Interaccions magnètiques

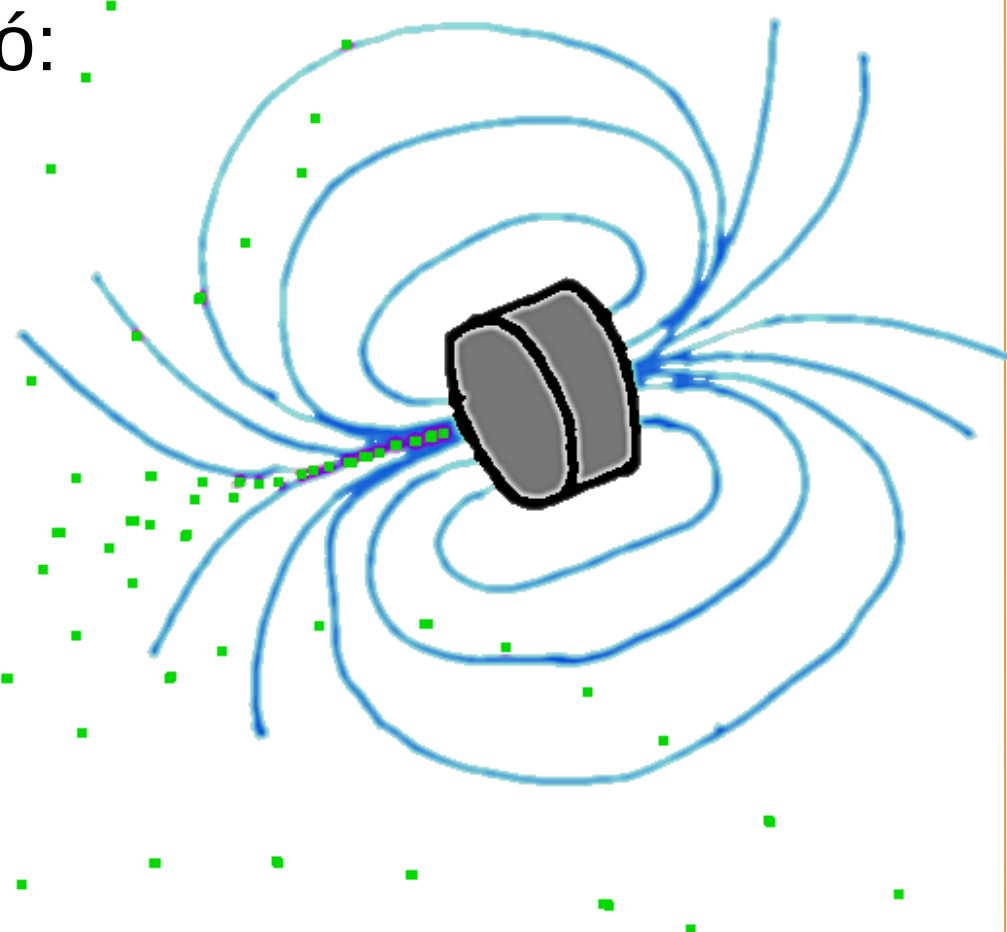
Les interaccions entre el camp creat per l'imant i els electrons del raig són especialment visibles en els televisors de raigs catòdics.



Podem observar dos tipus de distorsions, que es deuen al fet que canvia el sentit en què van els electrons:

- Distorsions de color: es creen perquè s'il·luminen fòsfors diferents.

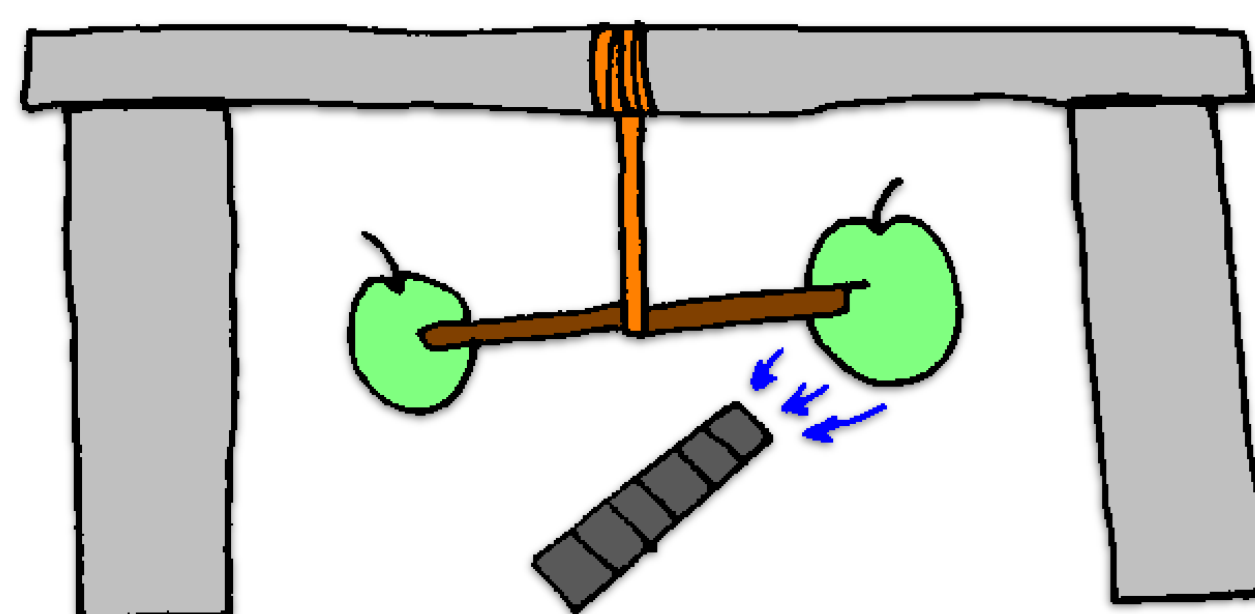
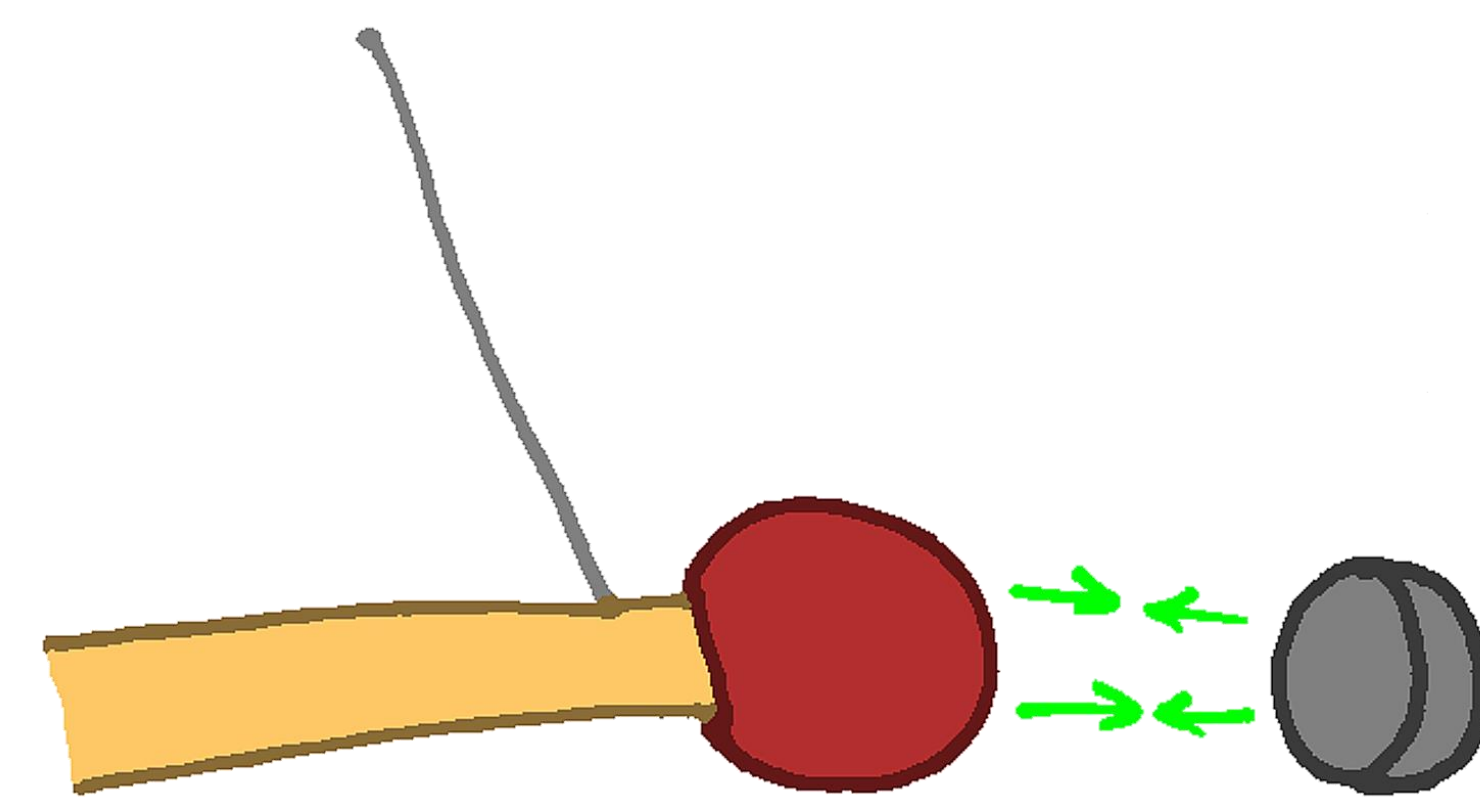
- Distorsions de posició: es creen perquè la posició final dels electrons és diferent de la que tenien al començament.



Magnetisme d'objectes quotidians en suspensió

Fem servir la suspensió per poder observar l'atracció entre imants de neodimi i diferents objectes.

Utilitzam objectes quotidians que, com que contenen metalls com ara el ferro, poden ser desplaçats en interactuar amb camps magnètics.



Amb un suport, corda i una barra establim una estructura de suspensió en equilibri. Com més quantitat de metall continguin els objectes, més visibles seran les forces d'atracció.



Universitat
de les Illes Balears



@Cienciaperatoth



Ciencia-per-a-tothom

seras.uib.cat/ciencia

Organització

PortUIB

Patrocinadors



una manera de fer
europa



Vicerectorat
d'Estudiants



Col·laboradors



Arquedrom

Demolab

Demotec

