

Francesc Pañella

Material:

- \* Un imant dels que es fan servir per tancar les portes.
- \* Dos clips de ferro, millor si són de colors diferents
- \* Un tros de cordill



Procediment:

Primer ensenyem als nens que l'imant atrau al ferro dels clips.



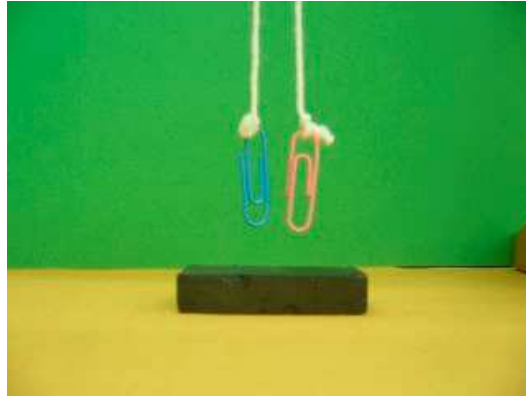
Després, els mostrem que, un clip enganxat a l'imant, atrau a l'altre.



Ara lliguem els dos clips amb el cordill, de forma que cada un pengi d'un extrem. En aquest punt, i abans d'acostar-los a l'imant, cal fer la pregunta:

"...i si sacostem els dos clips al mateix temps, què creieu que passarà?"

Ho fem i veiem que... es REPELEIXEN!!



### Explicació:

Aquests imants tenen els pols a les cares majors. En acostar un clip a l'imant, aquest s'imanta. Això vol dir que es transforma en imant, de forma que en l'extrem del clip més proper a l'imant s'indueix un pol magnètic de signe oposat al pol més proper de l'imant, i en l'altre extrem del clip s'indueix el pol oposat.

Quan acostem al primer clip el segon, a aquest li succeeix el mateix.

Ara bé, quan els acostem al mateix temps, els clips s'imanten igual, de forma que en els seus extrems tenen el mateix pol magnètic. Com que els pols magnètics d'igual signe es repel·leixen, tindrem que els clips també es repel·liran.