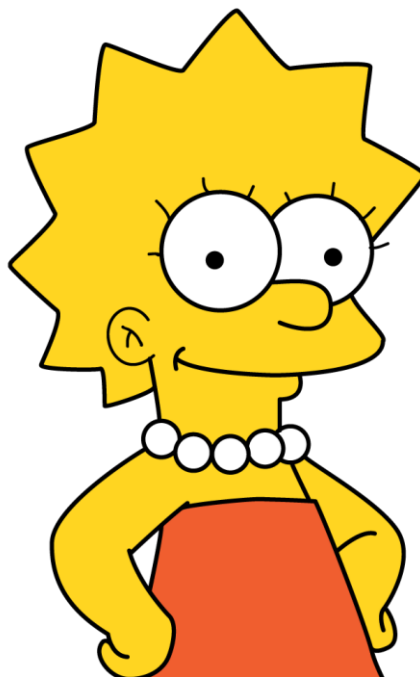




—



DE

— — — — —



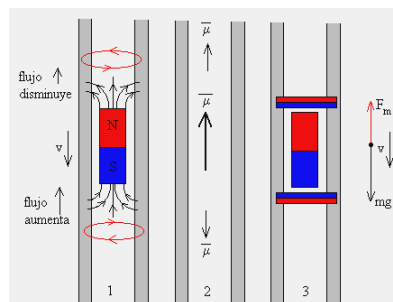
No visques per a que la teua presència es faça de notar, sinó per a que la teua absència es trobe a faltar.

Bob Marley (1945 – 1981)

FONAMENT CIENTÍFIC:

Conceptes: La **Llei de Lenz** ens diu que les forces electromotius o els corrents induïts seran d'un sentit tal que s'oposin a la variació del flux magnètic que les va produir. Aquesta llei és una conseqüència del principi de conservació de l'energia.

Per a una demostració pràctica de la llei de Lenz es fan servir imants cilíndrics que es deixen caure verticalment en un tub de coure o alumini. Es pot comprovar experimentalment que la força que s'oposa al pes és proporcional a la velocitat de l'imant.



$$m \frac{dv}{dt} = mg - kv$$

La constant de proporcionalitat k depèn del quadrat del moment magnètic de l'imant i d'altres factors com el diàmetre interior del tub, espessor, la seua conductivitat, etc.

EL CIENTÍFIC NOVELL

Ara et toca a tu desenvolupar les teues habilitats científiques i jugar amb la ciència.

Quasi sempre comencem així: has de recollir el següent material. Quantes vegades haurem escrit aquesta frase?. Bé seguim; un tub de coure i un imant (si potser de neodimi millor que millor) que puga passar per dins del tub. Poses el tub en vertical i deixes caure l'imant per dins de l'orifici del tub. Què passa? Em desespere esperant que torne a aparèixer per l'altre extrem. Pacència home/dona que és la mare de la ciència.

* No ens refiem i cadascú que es porte l'imant de casa. Uf!

Reflexió: quan entres en un túnel negre i llarg, sempre pensa que trobaràs la sortida o eixida, encara que el camí et siga de llarga durada i amb diverses batzegades.

Encetem un llibre: Actualment treballa a una empresa de desballestament de vehicles. Separant diversos components del motor; coure, rodaments, imants, bobinats, etc. Amb tants anys de dedicació, el treball és mecànic i sense cap mena d'al·licient, però no sap com sortir-se'n. Qualsevol dia ho envia tot a rodolar..... és infeliç.....

Un acudit: En un casament...

- S'ha fixat amb la núvia? Mira que és lletja, eh?
- Escolte! que és la meua filla!!
- Ui perdone... no sabia que era el seu pare...
- El seu pare? sóc la seua mare...!!

El departament de F i Q "Almagest" de l'IES Teulada t'ajuda:

Al caure l'imant per l'interior del tub de coure apareixen davant i darrera de l'imant dues forces que el frenen, fent que la seua caiguda es retarde.

La Lluna: Plena, el 4. Vella, el 12. Nova, el 18. Creixent, el 25.

DITA: benvingut sia l'ABRIL que la pluja ompli setrill.

LA MANTA AL COLL I EL CABASSET ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪!