

Construcció d'un electroimant

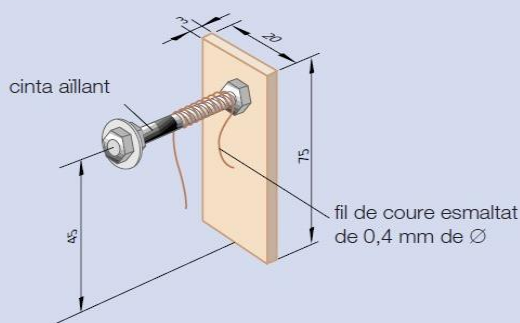
Objectiu d'aprenentatge: Construir un electroimant i analitzar el seu comportament

Competència: C9. Dissenyar i construir objectes tecnològics senzills que resolguin un problema i avaluar-ne la idoneïtat del resultat

Activitat: Activitat en parelles

Sessions: 1

A continuació et proposem la creació d'un electroimant que més endavant podràs fer servir en la pràctica del timbre.



Electroimant.

Materials i estris

- 15 m de fil de coure esmaltat de 0,4 mm de $\varnothing$
- 1 cargol M4 de 40 mm
- 2 volanderes
- 3 femelles M4
- cinta aïllant
- xapa o DM de 3 mm de 20 x 75
- tornavis
- clau fixa del 4
- broca del 4

1. Talla la xapa o DM que farà de suport de l'electroimant i perfora-la amb la broca del 4.
2. Subjecta el cargol al suport i cargola dues femelles a l'extrem lliure amb una volandera al mig.
3. Amb la cinta aïllant recobreix el cos del cargol.
4. Vés donant voltes d'un extrem a l'altre amb el fil de coure procurant que les espires quedin tan ordenades com sigui possible. Hauràs d'aconseguir que els dos extrems quedin al costat del suport.
5. Grata els extrems del fil de la bobina per eliminar l'aïllant.
6. Connecta els extrems a una pila.
 - Què passa si acostes clips a l'electroimant?
 - I si desconnectes la pila?



Activitat extreta llibre Teide Tecnologia 2n ESO