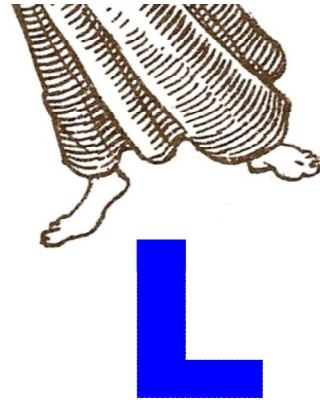


“La Màgia de la Levitació”



L'exposició “La màgia de la levitació” és un intent d'apropar la física a la població en general. La levitació és un fenomen sorprenent, misteriós i del que no sabem ben bé si és físicament possible o no, però que forma part d'aquell conjunt de somnis i desitjos recurrents de l'esser humà: sortir a la finestra, o dalt d'un cim, i avançar cap al buit... i no caure, sostenir-se. Un do impossible per a nosaltres, però que ha donat forma a centenars de personatges que si que el tenen: éssers fantàstics en contes d'infants, personatges divins i semidivins, extraterrestres, mags,...

Levitar no és el mateix que volar, perquè levitar és sostenir-se a l'aire sense cap mena d'ajut, sense ales ni motors. Gràcies a la física sabem que la força de la gravetat és per tot arreu, que té un abast infinit i que no hi ha mecanisme possible per apantallar-la, i és justament això el que fa de la levitació un repte, com a mínim, difícil.

L'exposició mostra com la levitació ha estat present en molts àmbits de la cultura, des de temps passats fins al present, i alhora quina ha estat l'explicació que ha fet la ciència d'aquest màgic afer.

En una primera part farem un breu recorregut a través d'algunes de les obres d'artistes i escriptors, que han imaginat objectes que leviten, ciutats subtils que es sostenen lleument d'inimaginables teranyines de cordes o històries màgiques de personatges que leviten en prendre una xocolata calenta.

En els móns més recents del còmic i el cinema abunda l'ús de la levitació, sovint a través de poders màgics d'alguns personatges o per inexplicables propietats d'alguns materials. Un recull d'alguns dels més significatius exemples ens en dóna una panoràmica.

Finalment parlarem de la possibilitat o impossibilitat de la levitació des del punt de vista físic.

Es pot fer levitar qualsevol objecte? Les persones podem levitar? Veurem que levitar és possible, però que calen certes condicions sovint només reproduïbles al laboratori. I també veurem que la física ha permès que els enginyers siguin capaços d'aplicar els principis descoberts per a dissenyar, per exemple, trens levitants.

També podreu veure alguns dispositius que leviten gràcies als principis explicats, i fins i tot podreu manipular alguns d'ells.

A les xerrades dels diumenges explicarem la física que hi ha al darrere la levitació, fent un breu recorregut per la física de les baixes temperatures i les propietats físiques dels materials. Una xerrada participativa en la que vosaltres podreu també fer levitar alguns objectes.