

Entitats col·laboradores:



SOCIETAT CATALANA DE FÍSICA
FILIAL DE
L'INSTITUT D'ESTUDIS
CATALANS

Carrer del Carme, 47

08001 Barcelona

Tel. 933 248 583

A/e: scfis@iec.cat

A/I:scfis.iec.cat



LA FÍSICA ÉS A LA BASE DE TOT

2a Edició

2009

Exposició experimental de Física



✓ T'agradaria saber com es van descobrir la radio, el telèfon o la televisió?

✓ Saps quina és la base del motor de combustió d'un cotxe o una moto de carreres?

✓ Vols saber com es poden generar energies alternatives, a partir del vent o l'aigua?

✓ Vols veure levitar un tren en miniatura?

✓ Has vist un làser que talla?

✓ Vols veure com es pot detectar un terratrèmol?

✓ Saps per què brilla el Sol?

✓ Saps que les estrelles poden ser blaves, grogues o vermelles?

✓ Saps on vius en l'entorn de l'univers?

L'exposició "La Física és a la base de tot" et permetrà veure molts d'aquests fenòmens i donar resposta a aquestes preguntes i d'altres...

Lloc: Claustre de la seu de l'Institut d'Estudis Catalans. Carrer del Carme 47, Barcelona.

Dies: del 3 al 6 de març de 2009.

Inscripció de grups: scfis.iec.cat

O al telèfon: 93 3248583

LA FÍSICA ÉS A LA BASE DE TOT. Exposició experimental de Física.



Es tracta d'una exposició dividida en tres àmbits:

a) Àmbit de demostracions de la Física Experimental Clàssica. Es basa en l'exposició de maquetes dels invents que han canviat la història de la Física. Es fa una visita guiada amb explicacions intuïtives i simples dels fenòmens físics implicats, la majoria presents en la vida quotidiana.

b) Àmbit de Ciència i Tecnologia Actual.

Es mostren una sèrie d'experiments innovadors i suggerents relacionats amb les noves tecnologies i materials que, malgrat el seu interès, són difícilment assequibles en el centres d'ensenyament. S'experimenta amb materials amb memòria de forma, amb ferrofluids, amb superconductors, amb làsers, i es visualitza el fenomen de la levitació, entre d'altres experiments.

c) Àmbit de l'Astronomia.

L'any 2009, per tal de commemorar els 400 anys des que Galileu Galilei va ser el primer en utilitzar un telescopi per mirar el cel, se celebra l'Any Internacional de l'Astronomia. Aprofitant aquest esdeveniment a escala mundial, es realitzaran activitats per tal d'explicar per què brillen les estrelles, per què tenen diferents colors, i altres qüestions de gran rellevància que es poden condensar en la pregunta: saps on vius?