



anyys

Institut d'Estudis Catalans
Societat Catalana de Física
C. del Carme, 47. 08001 Barcelona – Telèfon +34 933 248 583
scfs@iec.cat – <http://www.scf-iec.org>

D.L. B. 8.202-2007 - AITIS

19072007

La física és a la base de tot
Exposició experimental de física

Societat Catalana de Física

IEC cent

Entitats col·laboradores:



- T'agradaria saber com es van descobrir la ràdio, 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 de l'aigua?
- Vols veure levitar un tren en miniatura?
- Has vist un làser que talla?
- Vols saber com es pot detectar un terratrèmol?
- Vols descobrir de quina manera la física de la matèria a nanoescala (milionèsima de metre) pot influir en la teva vida?
- Podem fer medicaments que arribin al lloc precís on s'ha d'alliberar el fàrmac?
- Es pot fabricar roba que no s'embruti? I vidres autorentables?

La física és a la base de tot

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...

L'exposició es divideix en tres àmbits:

1. Àmbit de demostracions de la física experimental clàssica
S'exposen 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 dels quals són presents en la vida quotidiana.

2. Àmbit de ciència i tecnologia actuals
Es mostren una sèrie d'experiments innovadors i suggestius relacionats amb les noves tecnologies i materials que, tot i ser molt interessants, són difícilment assequibles per als centres d'ensenyament. S'experimenta amb materials amb memòria de forma, ferrofluids, superconductors, làsers, telescopis i sismògrafs i es visualitza el fenomen de la levitació, entre d'altres experiments.

3. Àmbit de nanotecnologia
S'exposa aquesta nova tecnologia emergent, amb gran potencial de futur. La nanotecnologia consisteix en l'estudi, la síntesi i la manipulació de materials, aparells i sistemes funcionals a través del control de la matèria a nanoescala, així com en l'explotació de fenòmens i propietats de la matèria dins d'aquesta escala, és a dir, a una milionèsima part del metre.

Lloc: claustre de la seu de Barcelona de l'Institut d'Estudis Catalans (carrer del Carme, 47)

Dies: del 5 al 10 de març de 2007

Inscripció de grups:
www.scf-iec.org // 933 248 583



Socis:



Patrocinadors:



Col·laboradors:

