

Programa de la jornada “Del Electromagnetismo de Faraday a la Óptica de Fresnel”

Esta actividad consta de dos charla-talleres de Física que se realizarán en paralelo para diferentes grupos. Los temas son:

Charla-taller de electromagnetismo: Kit de Faraday. En esta charla-taller experimental se realizan experimentos muy vistosos (sobre materiales magnéticos, experimento de Ørsted, corriente eléctrica e inducción de Faraday) que, bajo el “gancho” de la magia aparente de sus manifestaciones, pretenden motivar, despertar la curiosidad y mostrar las leyes naturales relativamente sencillas que subyacen detrás. El taller tiene una vertiente interactiva de forma que el público pueden manipular los materiales y participar en los experimentos.



Charla-taller de óptica: Kit de Fresnel. En esta charla-taller experimental se realizan experimentos muy vistosos sobre luz, el color, fluorescencia y fosforescencia, reflexión, refracción, difracción, polarización, e ilusiones ópticas y visión, con el objetivo nuevamente de motivar y despertar la curiosidad del público. El taller tiene también una vertiente interactiva de forma que el público pueden manipular los materiales y participar en los experimentos.

Desarrollo del evento

Inicialmente se divide al público en dos grupos de máximo 70 personas. Cada grupo recibirá una charla-taller sobre electromagnetismo o sobre óptica. Posteriormente estos grupos se intercambiarán de sala y asisten a la otra charla-taller.

El cronograma del evento será:

- 10 a 11:15 h – Grupo 1. Charla-Taller en Sala 1 sobre Electromagnetismo: “Kit de Faraday” y Grupo 2. Charla-Taller en Sala 2 sobre Óptica: “Kit de Fresnel”
- 11:30 h a 12:45 h – Grupo 1 y 2 se intercambian de sala y asisten al otro taller.

Más información

Óscar Gálvez González
oscar.galvez@ccia.uned.es