

Problemas de las Olimpiadas Nacionales

RECOPIACIÓN 2024-2005

En esta página se irán recopilando los ejercicios propuestos en las diferentes ediciones de la Olimpiada Española de Física. En algunos casos se acompañan también las plantillas presentadas junto con los ejercicios, así como las correspondientes soluciones de dichos problemas:

OEF 2024 (Granada)

- Problema 1.- [Zelandia](#)
- Problema 2.- [Calentamiento de marea de Ío](#)
- Problema 3.- [Oscilador electromagnético](#)
- P. Experimental.- [Determinación de g y condición de resonancia de un péndulo elástico](#)

OEF 2023 (Lugo)

- Problema 1.- [Architronito](#)
- Problema 2.- [Dart Mission](#)
- Problema 3.- [Medidas eléctricas](#)
- P. Experimental.- [Fosforescencia](#)

OEF 2022 (Virtual)

- Problema 1.- [Campo eléctrico terrestre](#)
- Problema 2.- [El telescopio espacial Webb](#)
- P. Experimental.- [Coeficiente de viscosidad de la glicerina](#)

OEF 2021 (Lugo-virtual)

- Problema 1.- [Perseverance en Marte](#)
- Problema 2.- [Fuerza de un átomo neutro](#)
- P. Experimental - [Permitividad relativa del PVC](#)

OEF 2020 (Murcia-virtual)

- Problema 1.- [Tectitas](#)
- Problema 2.- [Inducción](#)
- P. Experimental - [Campo magnético terrestre](#)

OEF 2019 (Salamanca)

- Problema 1.- [La gota](#)
- Problema 2.- [Materia Vía Láctea](#)
- Problema 3.- [Enfoque magnético](#)
- P. Experimental.- [Oscilación de una varilla](#)

OEF 2018 (Valladolid)

- Problema 1.- [La física del Scalextric](#)
- Problema 2.- [La Luz Láser](#)
- Problema 3.- [Entre Barlow y Faraday](#)
- Problema 4.- [Radiación de Hawking](#)
- P. Experimental.- [El rayo del arco iris](#)

OEF 2017 (Girona)

- Problema 1.- [La escalinata de la Catedral de Girona](#)
- Problema 2.- [El silbo gomero](#)
- Problema 3.- [Lord Kelvin, un surtido de física](#)
- P. Experimental.- [Determinación del módulo de cizallada del cobre](#)

OEF 2016 (Sevilla)

- Problema 1.- [Torre de perdigones](#)
- Problema 2.- [El cañón magnético de raíles](#)
- Problema 3.- [Ondas Gravitacionales](#)
- P. Experimental.- [Absorción de luz por un filtro neutro](#)

OEF 2015 (Madrid)

- Problema 1.- [La delicada vida gravitatoria del cometa 67P/Churiomov-Guerasimenko.](#)
- Problema 2.- [El escape de áncora.](#)
- Problema 3.- [El máser.](#)
- P. Experimental.- [Radiación de una lámpara de incandescencia.](#)

OEF 2014 (A Coruña)

- Problema 1.- [Olas de altura en Galicia.](#)
- Problema 2.- [Las mareas oceánicas.](#)
- Problema 3.- [¡Y se hizo la luz!](#)
- P. Experimental.- [Difracción de luz en un hilo.](#)

OEF 2013 (Lleida)

- Problema 1.- [La cuerda: compañera inseparable del alpinista.](#)
- Problema 2.- [El efecto Hall.](#)
- Problema 3.- [Una aproximación a las fibras ópticas.](#)
- P. Experimental.- [Determinación de la capacidad de un condensador.](#)

OEF 2012 (Bilbao)

- Problema 1.- [Un deporte de invierno: los saltos de esquí.](#)
- Problema 2.- [El electrómetro monofilar de Wulf.](#)
- Problema 3.- [El giróscopo interferencial de fibra óptica.](#)
- P. Experimental.- [Constante de Planck y comportamiento de un LED.](#)

OEF 2011 (Murcia)

- Problema 1.- [Murcia: Sol, mar y salinas.](#)
- Problema 2.- [El Tablón oscilante.](#)
- Problema 3.- [El experimento de Millikan.](#)
- P. Experimental.- [Bobinas de Helmholtz.](#)

OEF 2010 (Alicante)

- Problema 1.- [Una introducción al arte de navegar.](#)
- Problema 2.- [El experimento de Cavendish.](#)
- Problema 3.- [Electrolisis.](#)
- P. Experimental.- [Plano inclinado.](#)

OEF 2009 (Pamplona)

- Problema 1.- [Física en los encierros de San Fermín.](#)
- Problema 2.- [“Pesando” un zapatero.](#)
- Problema 3.- [El fracaso del átomo clásico.](#)
- P. Experimental.- [Oscilaciones amortiguadas de un péndulo de agua.](#)

OEF 2008 (Mieres, Principado de Asturias)

- Problema 1.- [Anemometría sónica.](#)
- Problema 2.- [La rueda hidráulica.](#)
- Problema 3.- [Paseando una espira por un campo magnético.](#)
- P. Experimental.- [Estudio experimental de un generador de corriente.](#)

OEF 2007 (Jaén)

- Problema 1.- [Feel free, feel zero-g!](#)
- Problema 2.- [Un modelo de molécula de HCl.](#)
- Problema 3.- [Un prototipo de “gato” termodinámico.](#)
- P. Experimental.- [Campo magnético de un imán y campo magnético terrestre.](#)

OEF 2006 (Teruel)

- Problema 1.- [Un calendario fósil](#)
- Problema 2.- [Electrómetro absoluto de Kelvin.](#)
- Problema 3.- [Oscilaciones.](#)
- P. Experimental.- [Características de un pequeño motor.](#)

OEF 2005 (Almería)

- Problema 1.- [En la noria del parque de atracciones-](#)
- Problema 2.- [Propulsión iónica-.](#)
- Problema 3.- [Un tapón oscilante-.](#)
- P. Experimental.- [El vuelo del capacillo..](#)