



■ Presentación

Este es un libro nacido con una doble vocación: por una parte, la de ser la herramienta más útil posible para la preparación del ejercicio de Física de la Prueba de Acceso a la Universidad; por otro lado, la de presentar el rigor exigible a un manual dirigido a alumnos de 2.º de bachillerato, sea cual sea la comunidad autónoma española en que el alumno estudie o se examine.

Este manual está pensado para dos tipos muy distintos de aprendizaje: para el de la enseñanza reglada (clases oficiales con profesor), y también para los casos de alumnos que se preparan de forma autónoma o autodidacta.

La materia del curso está dividida en 5 bloques que se distribuyen en un total de 12 unidades:

- Unidad 1: Herramientas matemáticas.
- Bloque 1: Campo gravitatorio (Unidades 2 y 3).
- Bloque 2: Vibraciones y ondas mecánicas (Unidades 4 y 5).
- Bloque 3: Electromagnetismo (Unidades 6 a 8).
- Bloque 4: Óptica (Unidades 9 y 10).
- Bloque 5: Física moderna (Unidades 11 y 12).

Cada bloque se inicia con una tabla que recoge de forma esquemática la frecuencia de aparición de los contenidos del mismo en las PAU de cada una de las distintas comunidades; tabla a la que sigue un resumen global de los contenidos más frecuentes. Continúa con una prueba inicial, que dará al alumno una idea —aproximada pero útil— de su nivel de partida. Tras el desarrollo de las unidades correspondientes, cada bloque concluye con unas pruebas tipo test, un nutrido número de actividades, mediante las cuales el propio alumno puede autoevaluarse, así como unas actividades propuestas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos utilizando y contrastando distintas estrategias para su estudio y tratamiento.

Cada Unidad consta de los siguientes apartados:

- Introducción breve, con un esquema de su contenido global.
- Desarrollo teórico conciso, con abundantes ejemplos y estructura clara y ordenada.
- Actividades propuestas y resueltas tomadas de exámenes de PAU reales con indicaciones y pautas para su resolución.
- Referencias al Centro de Enseñanza On-line (CEO) donde encontrarás recursos para completar tu formación. Visítalo en www.mhe.es/bachillerato/fisica-quimica.

Entendemos que la simple descripción de los contenidos del libro es suficientemente indicativa de su condición de herramienta práctica, eficaz y rigurosa. Confiamos en que este método sea provechoso y cumpla los objetivos para los que ha sido creado.