

La Física en la etapa de Bachillerato tiene un doble objetivo formativo y preparatorio. El primero de ellos tiene que ver con el notable impacto que el desarrollo de la Física ha tenido y tiene en el progreso de la humanidad, no sólo porque desde la investigación en Física han surgido un elevado número de hallazgos que se han materializado en desarrollos tecnológicos clave de la sociedad moderna, como las tecnologías de la información y la comunicación, sino también porque los avances conseguidos en el campo de la Física han sido determinantes en el desarrollo de nuevas ideas que han fomentado los cambios sociales que nos han llevado a la sociedad de la inmediatez electrónica y la globalización.

En cuanto al objetivo preparatorio para estudios posteriores, no podemos ignorar que la Física es una de las materias con más presencia en los estudios universitarios de carácter científico-técnico y que resulta de gran utilidad en una notable variedad de ciclos formativos de Grado Superior.

¿QUÉ VOY A APRENDER?

En el primer curso de Bachillerato, el alumno profundizará en los bloques de cinemática, dinámica y energía ya estudiados en Educación Secundaria.

La Física de segundo curso se concreta en seis bloques de contenidos dedicados a la Física clásica (interacción gravitatoria, electromagnetismo, ondas y óptica geométrica) y a la Física del siglo XX.

¿CÓMO PREPARARME?

El alumno aprenderá a analizar y resolver problemas relacionados con la asignatura, aplicando las herramientas matemáticas adecuadas y mediante la adquisición y el manejo de un vocabulario específico de notaciones y términos físicos.

Se trabajará en un entorno de aprendizaje autónomo, teniendo a su disposición libros de consulta, ordenadores y las aclaraciones y guía del profesor. Para afianzar lo aprendido, se realizan, además de las actividades estipuladas en el currículo, otras actividades experimentales, relacionando los diferentes conceptos obtenidos. Con esta metodología, se prepara al alumno para afrontar con éxito las Pruebas de Acceso a la Universidad y también para la participación en Olimpiadas de Física.

MANUALES DE REFERENCIA

- Física (Bachillerato). E.Martínez Ramírez y J. Martínez Ramírez
- 1000 problemas de física general. J.A. Fidalgo y M.R. Fernández
- Problemas de física. S.Burbano, E. Burbajo y C. Gracia