

FÍSICA 2 BACHILLERATO

La Física de segundo de Bachillerato aborda los siguientes bloques de conocimiento:

- **Interacción gravitatoria e interacción electromagnética.** Los aspectos cinemático, dinámico y energético (analizados en cursos anteriores) se combinan para componer una visión panorámica de las interacciones gravitatoria, eléctrica y magnética. De este modo, se analizarán las características del campo gravitatorio, resaltando los principales éxitos de la ley de la gravitación, desde la explicación de las mareas hasta el movimiento de los satélites artificiales. Por otro lado, comprender las interacciones electromagnéticas implica comprender gran parte de los fenómenos que rodean nuestra vida.
- **Ondas y óptica geométrica.** El siguiente bloque está dedicado al estudio de los fenómenos ondulatorios. En primer lugar, se describirán las características de las ondas para, posteriormente, establecer un modelo interpretativo que permita comprender este comportamiento de la naturaleza y analizar algunos casos prácticos como el sonido y la luz. Por otro lado, dentro de la óptica geométrica, las ecuaciones de los sistemas ópticos se presentan desde un punto de vista operativo, con objeto de conseguir una herramienta de análisis de sistemas ópticos complejos, llegando a entender el funcionamiento del ojo y de otros instrumentos ópticos como el microscopio o el telescopio.
- **Física del siglo XX.** La Teoría Especial de la Relatividad y la Física Cuántica se presentan como alternativas necesarias a la insuficiencia de la denominada física clásica, estudiada hasta el momento, para resolver determinados hechos experimentales. Por último, se estudia la Física nuclear que trata sobre la constitución del núcleo atómico y su estabilidad, la radiactividad nuclear, las reacciones nucleares y los tipos de partículas elementales.

De este modo, la Física de segundo de Bachillerato se convierte en una poderosa herramienta para comprender muchos de los fenómenos que nos rodean y además, se considera imprescindible en muchos grados universitarios, no sólo en Física sino en todas las Ingenierías, grado de Química...