

FÍSICA

- ¿Cuánto tiempo dura un viaje a Marte?
- ¿Hay una temperatura que sea la más baja?
- ¿Se puede telefonar con luz?

De la habitación del niño al aula. El punto de vista de la física sobre el mundo ha sido desde hace 400 años una historia de éxito. Los fenómenos físicos los encontramos cada día y puede hacerse física con casi todo. También tu móvil contiene muchos sensores que utilizamos en física.

Para la asignatura de Física observar y describir fenómenos es muy importante. Esto lo haces tú al principio con medios muy sencillos, como, por ejemplo, el papel, un lápiz y un reloj. Para ello tenemos en nuestra colección muchos experimentos que pueden realizarse sobre todos los temas de Física en Secundaria.

Con el tiempo, las exigencias en los experimentos van aumentando. Hay que precisar los tiempos, la intensidad de la corriente y las fuerzas, para comprobar en parte los minúsculos efectos. Para ello se realizan experimentos demostrativos y se utilizan modernos métodos de medida.

Mientras que en Secundaria se enseñan los temas de mecánica, óptica, electricidad, energía y física nuclear, el tema fundamental de Bachiller es la física atómica y con ello, principalmente, el paso de la mecánica clásica a la cuántica. Aquí profundizan y amplían los alumnos los métodos, las competencias y los conocimientos de la física adquiridos hasta el momento. Experimentos de nuevas expectativas como, por ejemplo, el efecto fotoeléctrico, el experimento de Millikan y el de Frank-Hertz son presentados en clase y valorados intensivamente.

En el Colegio Alemán de Valencia se imparte Física desde la clase 7 hasta la 10 a razón de dos horas semanales. En Bachiller se amplía a tres horas. En este caso es posible elegir la asignatura para el Abitur.

Los temas concretos que se imparten en la clase están fijados en el currículo escolar **Physik Sek I** y en **Physik Sek II**.