

## ¿Qué es física?



1. Cuando realizas tus estudios de secundaria, te dividen el plan de estudios en cuatro áreas: matemáticas, lenguas, ciencias sociales y ciencias naturales.
2. Dentro del área de ciencias naturales están asignaturas como biología, química y física.
3. Estas asignaturas se ocupan de estudiar nuestro entorno, nuestro mundo físico vivo y no vivo, y las leyes que lo rigen.
4. La física en particular, se encarga de estudiar las leyes que rigen el universo.
5. Fenómenos como:
  - el movimiento de los cuerpos,
  - las fuerzas que determinan su equilibrio,
  - la luz,
  - el calor,
  - la electricidad
  - el magnetismo, y
  - el comportamiento de los fluidos entre otros,



son tema de análisis conceptual y de aplicación de esta interesante materia.

6. Como en otras materias, la importancia de la física radica en sus aplicaciones. Por ejemplo, los conceptos de movimiento y equilibrio son indispensables en ingenierías como la mecánica y civil, la luz tiene sus aplicaciones en óptica, el conocimiento de la electricidad y el magnetismo nos permiten gozar de toda la tecnología del mundo moderno y mantienen nuestra calidad de vida.



7. En conclusión, a cada paso que demos y en cada dirección en que miremos nos encontraremos con las maravillas de la física.

8. En campos un poco más filosóficos, la física nos da ideas claras acerca del origen del universo, de su evolución y comportamiento y nos plantea preguntas relacionadas con nuestra trayectoria y función como especie pensante. Sus conceptos, aplicables o no, son base del desarrollo de

otras ciencias de la naturaleza. La biología y la química se sirven de muchos conocimientos de la física. Por esta razón se dice que la física es la madre de todas las ciencias.



### Taller de lectura:

1. Según el párrafo 1: ¿Qué otras áreas del conocimiento estudias en el colegio aparte de las mencionadas en la lectura.
2. Según el párrafo 2:
  - a) Menciona 5 temas importantes que hayas trabajado en Biología en grado quinto.
  - b) Menciona 5 temas importantes que hayas trabajado en Química en grado quinto.
  - c) Menciona 5 temas importantes que hayas trabajado en Física o tecnología en grado quinto.

3. Según el párrafo 3, Completa el siguiente cuadro:

| <b>Ciencia Natural</b> | <b>Que estudia de la naturaleza</b> |
|------------------------|-------------------------------------|
| <b>Biología</b>        |                                     |
| <b>Química</b>         |                                     |
| <b>Física</b>          |                                     |

4. Según el párrafo 4: Consulta y escribe 3 leyes que rigen el universo
5. Según el párrafo 5: Escoge dos fenómenos de los mencionados y explica porque son tema de análisis conceptual y de aplicación de la física.
6. Menciona cinco aplicaciones de la física diferentes a las mencionadas en el párrafo 6 e indica las áreas de aplicación.
7. Según el párrafo 7: Que maravillas de la física encuentras en tu casa, en el parque que más frecuentas y el centro comercial que has visitado últimamente.
8. Según el párrafo 8; En campos un poco más filosóficos ¿qué ideas claras obtenemos de la física?
9. ¿Por qué se dice que la física es la madre de todas las ciencias?
10. Escribe en un párrafo tu idea de lo que es física

**Luego del encuentro virtual y de las explicaciones de la profesora, debes resolver tu taller así:**

1. Marcar tu taller con nombre completo y curso
2. Colocar el título de la tarea,
3. Escribir la pregunta y contestarla inmediatamente
4. Esmerarte por ser muy creativo a la hora de resolver tu tarea.
5. Escribir con buena letra y ortografía
6. Tomar Fotos de tu taller y adjuntarlas a la tarea
7. Puedes usar técnicas de envío que hayas usado antes como como en PDF
8. Verifica que tus fotos sean visibles que no estén borrosas y sobre todo no las tomes de noche para que no hayan sombras.

