Materia: Física

Tema: Mecánica

Subtema: Movimiento

Formulas:

Texto

Descripción generada automáticamente

Subtema: Dinámica

Formulas:

Momento de fuerza 🡪 

Momento de un par de fuerzas 🡪 

La Fuerza 🡪 

Trabajo 🡪 

Potencia 🡪

Cinética 🡪 Texto

Descripción generada automáticamente

La física​ es la [ciencia natural](https://es.wikipedia.org/wiki/Ciencias_naturales) que estudia los componentes fundamentales del [universo](https://es.wikipedia.org/wiki/Universo), la [energía](https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa), la [materia](https://es.wikipedia.org/wiki/Materia), la [fuerza](https://es.wikipedia.org/wiki/Fuerza), el [movimiento](https://es.wikipedia.org/wiki/Movimiento_(f%C3%ADsica)), el [espacio-tiempo](https://es.wikipedia.org/wiki/Espacio-tiempo), las [magnitudes físicas](https://es.wikipedia.org/wiki/Magnitud_f%C3%ADsica), las [propiedades físicas](https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedades_f%C3%ADsicas) y las [interacciones fundamentales](https://es.wikipedia.org/wiki/Interacciones_fundamentales).[4](https://es.wikipedia.org/wiki/F%C3%ADsica#cite_note-4)​ La física es una [ciencia básica](https://es.wikipedia.org/wiki/Ciencia_b%C3%A1sica) estrechamente vinculada con las [matemáticas](https://es.wikipedia.org/wiki/Matem%C3%A1ticas) y la [lógica](https://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%B3gica) en la formulación y cuantificación de sus principios y [leyes físicas](https://es.wikipedia.org/wiki/Ley_de_la_f%C3%ADsica).

No es sólo una [ciencia](https://es.wikipedia.org/wiki/Ciencia) teórica; es también una [ciencia experimental](https://es.wikipedia.org/wiki/Ciencia_experimental). Como toda ciencia, busca que sus conclusiones puedan ser verificables mediante experimentos y que la teoría pueda realizar predicciones de experimentos futuros basados en observaciones previas. Dada la amplitud del campo de estudio de la física, así como su desarrollo histórico con relación a otras ciencias, se la puede considerar la ciencia fundamental o central, ya que incluye dentro de su campo de estudio a la [química](https://es.wikipedia.org/wiki/Qu%C3%ADmica), la [biología](https://es.wikipedia.org/wiki/Biolog%C3%ADa) y la [electrónica](https://es.wikipedia.org/wiki/Electr%C3%B3nica), además de explicar sus fenómenos.

Esta disciplina incentiva competencias, métodos y una cultura científica que permiten comprender nuestro mundo físico y viviente, para luego actuar sobre él. Sus [procesos cognitivos](https://es.wikipedia.org/wiki/Cognici%C3%B3n) se han convertido en protagonistas del saber y hacer científico y [tecnológico](https://es.wikipedia.org/wiki/Tecnol%C3%B3gico) general, ayudando a conocer, teorizar, experimentar y evaluar actos dentro de diversos sistemas, clarificando causa y efecto en numerosos fenómenos. De esta manera, la física contribuye a la conservación y preservación de recursos, facilitando la toma de conciencia y la participación efectiva y sostenida de la sociedad en la resolución de sus propios problemas.