

2. Leyes y constantes físicas

Del método científico, una vez probada una teoría experimentalmente y contrastada, se extrae una *ley física*. Una ley física es un principio establecido y aplicable para la explicación de cierto hecho concreto o fenómeno físico, normalmente bajo ciertas condiciones o restricciones. En términos generales, una ley física relaciona magnitudes físicas (véase pág. 4) a través de constantes, pudiendo variar alguna de ellas (magnitudes) para obtener otra. En su forma más general podemos escribir una ley física como un función $A=f(B, C, D, \dots)$, donde el valor de A es función de los valores de B, C, D , etc. Las constantes que intervienen en las leyes físicas pueden ser fundamentales (véase pág. 11) y/o circunstanciales. Si su valor es siempre el mismo independientemente de las condiciones del experimento (presión, temperatura, lugar, tiempo, etc), se tratará de una constante fundamental. Algunos ejemplos de constantes fundamentales son: la velocidad de la luz en el vacío, c , la constante de Planck, h , o la constante de gravitación universal de Newton, G .

Quiero saber más

- Leyes de la Física: https://es.wikipedia.org/wiki/Ley_de_la_f%C3%ADsica
<http://culturacientifica.com/2013/02/05/leyes-teorias-y-modelos-i-la-definicion-de-ley-fisica/>
- Constantes físicas fundamentales:
<http://physics.nist.gov/cgi-bin/cuu/Category?view=html&Universal.x=83&Universal.y=9>

Curiosidades

- Los experimentos científicos que determinaron la velocidad de la luz:
<http://museovirtual.csic.es/salas/luz/luz19.htm>
- ¡Mide la velocidad de la luz en casa!:
http://www.tecnoplora.com/ciencia/divulgacion/como-calculas-velocidad-luz-microondas-casa-algunas-chuches_2015032757fcc15a0cf2a2e945ba51ad.html



Curso Cero de Ciencias Básicas para Veterinaria de la Universidad de Zaragoza by Esther Asensio, Chelo Ferreira y Francisco José Torcal Milla (2019) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).