

Lección 11

Instrucciones: A continuación encontraras una serie de párrafos los cuales debes de completar con la(s) palabra(s) correspondiente(s), asegúrate de colocar la respuesta correcta.

- 1) Hace _____ años, el filósofo griego _____ pensaba que el universo necesitaba una fuerza para mantenerlo en la posición correcta, en el siglo XVII, el matemático _____ demostró, después de muchos _____ con un plano inclinado, que más bien era necesaria una fuerza para detenerlo, que los cambios de _____ de sus componentes eran producidos por un tira-y-encoge natural entre ellos.

- 2) La _____ es la rama de la física que se encargar de estudiar el movimiento de los cuerpos en el _____. Fue la primera teoría física elaborada por el _____ y, por ello, su influencia se siente no sólo en su área específica de aplicación, sino que desde su creación sus _____ y _____ han servido como base a todas las teorías físicas aparecidas posteriormente.

- 3) Una de las ilustraciones que dieron origen a la teoría de la gravitación es famosa anécdota de la _____ que cae en la cabeza de _____. Al asociar la caída de la manzana con la idea misma de gravitación, como fenómeno esencial de la _____, Newton está implícitamente afirmando la universalidad de la ley de la gravitación. Este hecho representa uno de los momentos más importantes en la historia del pensamiento _____. Por primera vez es posible no sólo describir el comportamiento de un sistema sino también predecir su _____.

- 4) La capacidad de _____ de la mecánica, y de las teorías _____ que la siguieron, elevaron a la física _____ al rango de _____.

- 5) La _____ estudia de forma genérica el movimiento independientemente de las _____ que lo producen. Los elementos básicos son el _____ y _____. Admite la existencia de un espacio y un tiempo _____.

- 6) La _____ es la parte de la mecánica que estudia la _____ entre movimiento, _____ que lo causan y las _____ de los objetos que se mueven.
- 7) La _____ es la variación de la _____ del cuerpo en el espacio con respecto al _____. Indica si el cuerpo varía su _____ a medida que varía el _____.
- 8) La _____ es el movimiento de cambio de _____ de un cuerpo extenso de forma que, dado un _____ cualquiera del mismo, este permanece a una _____ constante de un _____.
- 9) La _____ se puede considerar como un movimiento _____ alrededor de una posición de _____. Esa posición es a la que llegará cuando la fuerza que _____ sobre él sea _____.
- 10) Demócrito de Abdera propuso que toda la _____ que forma la tierra y todo lo conocido estaba _____ de pequeñas _____ indivisibles. Demócrito utilizó la palabra _____ para designar a estas _____.