

# GUIA DE EJERCICIOS

## "MAGNITUDES FISICAS"

### ÍNDICE

1. [Actividad I](#)
2. [Actividad II](#)

### ACTIVIDAD I

#### ¡LEE ATENTAMENTE!

En situaciones comunes se pueden observar magnitudes físicas, que están en su mayoría presentes en cada situación de la vida, por ejemplo, si has observado al transportarte en un microbús o en un vehículo hay magnitudes físicas involucradas como la aceleración del vehículo al moverse o el frenar del vehículo. En este ejemplo podemos identificar la aceleración, velocidad, y fuerza de roce las que son magnitudes físicas muy familiarizadas por la mayoría de las personas pero que siempre se comprenden. En otro ejemplo en el que se cae una taza desde el borde de la mesa y se destruye al caer al suelo, ¿qué fuerzas actúan para que la taza se caiga al suelo?, en este caso identificamos la fuerza de gravedad que es la responsable de atraer a todos los cuerpos hacia la tierra. En este ejemplo, también podemos encontrar una de las leyes de Newton, en la que este científico de antaño menciona que un cuerpo atrae al otro cuerpo con la misma fuerza, pero en dirección contraria. Finalmente concluimos que en los actos que realizamos todos en cada día hay involucradas magnitudes físicas.

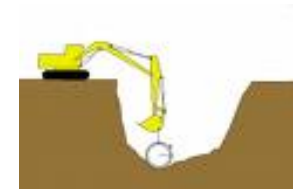
**Ejercicio:** Ahora que ya leíste subraya los términos y conceptos que te parezcan importantes y construye mapa conceptual ordenando los términos subrayados de mayor a menor generalidad

[<< Volver al Índice >>](#)

### ACTIVIDAD II

**Lea atentamente la siguiente situación y responda las preguntas que se plantean**

Qué sucede con un paracaidista que se lanza de 3 Km., de altura y, se demora 10 minutos en llegar al suelo, de un avión que se desplaza a 600km/hrs., si no consideramos la velocidad del avión. El paracaidista cae durante los 2 primeros kilómetros en caída libre hacia el suelo, con una Velocidad de 98 m/s y luego abre el paracaídas disminuyendo su velocidad de caída a 30 m/s.



**Responde:**

- 1.- ¿Qué magnitudes físicas están presentes en la caída del paracaidista?
- 2.- ¿Por qué la velocidad de paracaidista disminuye al abrir el paracaídas en el último kilómetro de caída?
- 3.- Si el paracaidista cayera, con el paracaídas abierto, a un lago. ¿Qué sucedería con la velocidad en este nuevo medio? ¿Cómo este nuevo medio influiría en la velocidad de caída del paracaidista?

[<< Volver al Índice >>](#)