

**ACTIVIDAD DE APOYO**  
**PRIMER PERÍODO: 10**  
**LUZ DARY ZAPATA DÍAZ**



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ  
**ACTIVIDAD DE APOYO. PRIMER PERÍODO. FÍSICA. GRADO 10.**

Año 2016. Luz Dary Zapata Díaz

**Objetivo:** Superar las debilidades presentadas en la asignatura de física en el primer período y alcanzar los logros propuestos para éste.

Con el fin de alcanzar los logros de Física del grado 10 del primer período del año 2016, le estoy programando nuevamente actividad de apoyo, en la cual deberá estudiar temáticas vistas y sustentar contenidos teórico-Prácticos. Este taller deberá traerlo realizado el próximo martes además de prepararlo para sustentar con las demás actividades que se le proponen. Leer y tener en cuenta las siguientes instrucciones:

1. Leer cada situación planteada en el taller
2. Extraer los datos que le ofrecen.
3. Utilizar el modelo matemático más adecuado para resolver la situación planteada.
4. Realizar una práctica de laboratorio de Medidas y otra de Magnitudes físicas. Conseguir los materiales, hacer el informe escrito y exponer su práctica con el respectivo experimento ante sus compañeros.

5. Presentar la carpeta (Porta folio) con todas las evaluaciones realizadas durante el período y sus respectivas correcciones.
6. Entregar el taller el martes 15 Noviembre a las 6:05 am y sustentarlo en la primera clase de física que le corresponda.

Nota: No se recibirán talleres después de la fecha y hora asignada. Por favor sea muy puntual.

## TALLER

1. Preparar una exposición con las siguientes temáticas.

- Historia de la Física
- Notación científica.
- Conversión de unidades.

Y exponerla ante los compañeros (Sin leer)

2. Expresar en notación científica

- 0,000002078
- 0,00000005467
- 0,934534700
- 1329347,2048
- 24345660000000
- 7634634000000

3. Realizar las siguientes conversiones

- 3287 Km/h a m/s

- 8756 m/s K/h
- 45487 dg a Kg
- 1255 Ms a Gs
- 2967 ng a Kg
- 5398 us a ms

4. Verificar y comprobar si las siguientes magnitudes son directa o inversamente proporcionales:

F(N)	25	50	75	100
a(m/seg <sup>2</sup> )	1	2	3	4

M(Kg)	10	20	30	40
a(m/seg <sup>2</sup> )	12	6	4	3

F (N)	30	60	90	120
a(m/seg <sup>2</sup> )	3	6	9	12

M(Kg)	10	20	40	60
a(m/seg <sup>2</sup> )	4.8	2.4	1.2	0.8