

**GUIA FÍSICA I**  
**Profesor: Ing. Eligio Chávez Rodríguez**

**Describe lo siguiente:**

- Física
- Método Científico
- Pasos del Método Científico
- Medición
- Magnitud
- Unidad de Medida
- Unidades Fundamentales (Cuáles son)
- Unidades Derivadas
- Masa
- Magnitud Vectorial
- Movimiento
- Trayectoria
- Velocidad
- Aceleración
- Movimiento Rectilíneo Uniforme
- Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado
- Caída Libre
- Tiro Vertical
- Tiro Parabólico
- Movimiento Circular
- Dinámica
- Cinética
- Vector
- Componentes Rectangulares
- Leyes de Newton (Cuáles son)
- Fuerza
- Energía
- Trabajo
- Potencia

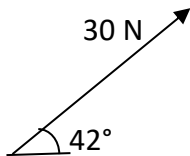
Realiza las siguientes conversiones.

a) 18 plg a cm

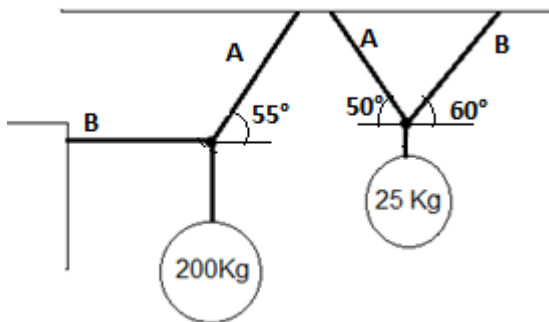
b) 9 Kg a lb

c) 6.5 m/s a Km/hr

Obtener las componentes rectangulares ( $F_x$  y  $F_y$ ) del siguiente vector



Realiza los diagramas de cuerpo libre en el punto "A" y en el punto "B"



Un caballo tira de una masa de 800Kg por un trayecto de 1.5Km

- Calcula el trabajo realizado
- Calcula la potencia en KW que se generó en 30 segundos.