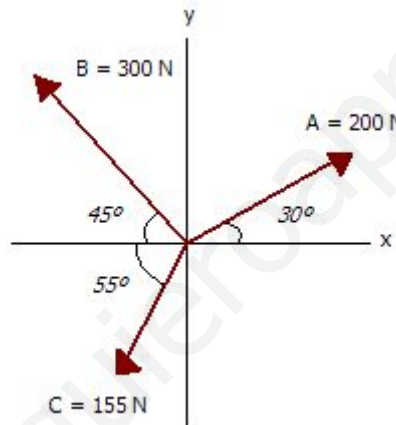


1.- Un objeto que se movía con una velocidad de 72 km/h, acelera, y al cabo de 5 segundos, alcanza una velocidad de 40 m/s. Se mantiene con esta velocidad durante 10 segundos y después frena y para en 8 segundos.

- Construye la gráfica velocidad tiempo.
- Calcula la aceleración en cada tramo del movimiento
- Calcula el desplazamiento total.

2. Se deja caer un cuerpo de 5 kg desde lo alto de un plano de 30 metros de longitud que está inclinado 30° con respecto a la horizontal. Dibujar un esquema de fuerzas. Calcular a) Aceleración del cuerpo. b) Velocidad que lleva al cabo de 2 segundos. c) Espacio recorrido en esos dos segundos. d) Tiempo que tarda en descender todo el plano.

3.- Calcular grafica y analíticamente la resultante de las siguientes fuerzas:



4. Dos cuerpos A y B situados a 4 Km de distancia salen simultáneamente uno en persecución del otro con movimiento acelerado ambos, siendo la aceleración del más lento, el B, de 32 cm/s^2 . Deben encontrarse a 3 Km. de distancia del punto de partida del B. Calcular a) tiempo que tardan en encontrarse, b) aceleración de A en cm/s^2 . c) Sus velocidades en el momento del encuentro.