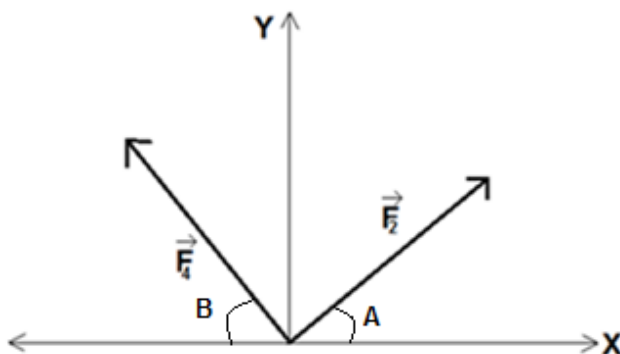


PRESENTAR EL SIGUIENTE TALLER RESUELTOS PARA POSTERIOR SUSTENTACIÓN

NOTA IMPORTANTE: para resolver los siguientes problemas supón que todas las distancias que se recorren son en línea recta y que no hay paradas.

1. Con qué rapidez vuela un avión que recorre la distancia de 12 000 Km entre dos ciudades en 8h?
R/1 500 km/h
2. Qué distancia recorre un auto a una velocidad de 30 m/s durante 7,2 s? R/216 m
3. Una gacela huye de un león a una velocidad de 60 ft/min. Si recorre 240 ft; cuánto tiempo dura la carrera?
R/4 min
4. David entrena en su bicicleta a una velocidad de 2 880 m/h; cuántos metros habrá recorrido en 500s? R/400 m
5. Un gusano debe recorrer un arbusto de 2,7 m de alto; cuánto tarda en esta operación si avanza con una rapidez de 9mm/s? R/300 s (5 min)
6. Un crucero recorre 1 800 mll en mar abierto durante 3 días; a qué velocidad navega este gran barco? R/600 mll/d
7. Una persona debe estar en el aeropuerto en media hora, si el aeropuerto está situado a 40 Km de distancia y el taxista que la lleva va a una velocidad de 60 Km/h; llegará a tiempo para tomar el vuelo?, con qué velocidad debió ir el taxista para no hacerle perder el vuelo? R/no llega a tiempo porque tarda 0,8h. Velocidad mínima de 80 Km/h
8. Una persona dice que en su moto va de Medellín a Caldas a una velocidad de 60 km/h; su amigo dice que hace el mismo recorrido en su bicicleta a una velocidad de 16,67 m/s. Suponiendo que la distancia entre Medellín y Caldas es de 35 Km; cuál de los dos llega primero y por qué? R/Llegan al mismo tiempo, ambos tardan 2 100s
9. Juan Pablo Montoya y Michael Schumacher disputan la pol position en una pista recta de 10 km. Montoya la recorre en 4min y Schumacher en 244s. Quién gana la pol? Y a qué velocidad corrió cada uno? R/: la pol la gana Montoya. Montoya = 41,67 m/s y Schumacher = 40,98 m/s
10. Cuánto mide una pista de patinaje si la recorro en 8,33s con una rapidez de 12 m/s? R/100m
11. Escribe V o F según corresponda:
 1. Una de las principales características del M.R.U. es que la rapidez es constante ()
 2. El movimiento es relativo porque depende del punto de referencia que se tome ()
 3. Decimos que un cuerpo está en movimiento cuando no cambia su posición respecto a otro ()
 4. La rapidez es la relación entre la distancia y el tiempo recorrido ()
 5. En el M.R.U. la distancia es directamente proporcional al tiempo ()

Resolver los siguientes vectores

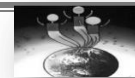




**INSTITUCIÓN
EDUCATIVA
CIUDAD ITAGÜÍ**

**REFUERZO PRIMER PERÍODO 2018
DE FÍSICA 10°**

**CÓDIGO
GA2 PR2 FR9**



Página 2 de 2

