



PLAN DE APOYO

PERIODO 1- 2018

FISICA

GRADO-. 10°

DOCENTE: MARTHA JULIETA MOYA B.

Resolver, con procesos y sustentar el taller en fecha acordada con la docente

- 1) Un corredor en terreno llano, corre 200 m en 21,6 segundos. Calcular su velocidad en m/s, km/h y m/min.
- 2) La velocidad de un avión es de 970 Km/h; la de otro, es de 300 m/s. ¿Cuál es el más veloz?
- 3) Expresar una velocidad de 72 Km/h en m/s; Km/min; cm/s.
- 4) Un vehículo marcha a 72 Km/h, con movimiento rectilíneo uniforme. ¿Cuánto recorre en 3 horas?
- 5) Un tren recorre 200 Km en 3h 25 min 15 s. ¿Cuál es su velocidad?
- 6) Representar gráficamente el movimiento de un móvil que marcha a una velocidad de 3 m/s, con MRU.
- 7) Representar gráficamente el movimiento de un móvil que marcha a una velocidad de 20 Km/h, con MRU.
- 8) Representar gráficamente el movimiento de un móvil que en 2 horas recorre 120 Km, con MRU.
- 9) Dos automóviles distan 5 Km uno de otro, y marchan en sentidos contrarios, a 40 y 60 Km/h. ¿Cuánto tardarán en cruzarse?
- 10) Dos estaciones distan entre sí 100 Km. De A sale un tren que tardará 2 horas en llegar a B; de B sale otro hacia A, adonde llegará en una hora y media. Calcular a que distancia de A se cruzan, y qué tiempo después de haber partido simultáneamente cada uno de su estación (solución gráfica y analítica).
- 11) Un móvil A parte de una ciudad a las 12 hs., con una velocidad de 40 Km/h. 2 horas después parte otro con una velocidad de 60 Km/h. Averiguar a que hora se encuentran y a que distancia de la ciudad (solución gráfica y analítica).
- 12) Hallar la velocidad de un móvil que recorre 60 Km en 90 minutos. Expresar el resultado en Km/h, m/min y m/s
- 13) Qué distancia recorrerá un móvil durante 45 minutos si marcha con una velocidad de:
a) 25 Km/h b) 25 m/seg

14) Que velocidad posee un atleta que para recorrer 5 Km emplea un tiempo de:
a) 30 minutos b) 1200 segundos. Expresar las velocidades de los items a) y b) en m/s y Km/h

15) ¿Cuántas horas tardará un automóvil, con movimiento rectilíneo uniforme, en recorrer una distancia de 630 Km si su velocidad es de 35 m/s?

16) Un tren que posee MRU, se mueve con una velocidad de 45 m/s. ¿Qué distancia recorre en 2 horas?.

17) ¿Cuántos segundos tardará un automóvil, con MRU, en recorrer una distancia de 1296 metros, si su velocidad es de 30 km/h?

18) Un tren con MRU, se mueve con una velocidad de 27 Km/h. ¿Qué distancia recorre en 18 segundos?.