

Ejercicios Propuestos: Conceptos de Cinemática de una Partícula

➤ Ejercicio 1

Un niño lanza un cohete que se eleva en el aire a lo largo de un arco de 380m de longitud, en 40 s. Determine la rapidez promedio del avión.

R.: 9.5m/s

➤ Ejercicio 2

Un vehículo se mueve con rapidez de 25[km/h] durante 4.0 [min], luego a 50[km/h] por 8.0 [min], y finalmente a 20[km/h] durante 2.0 [min]. Determine: a) la distancia total recorrida en km y b) la rapidez promedio de todo el viaje en m/s.

R.: a) 9.0km; b) 10.7m/s

➤ Ejercicio 3

Un piloto de autos de carrera debe promediar 200,0[km/h] durante el transcurso de una competencia de 10 vueltas. Si las primeras nueve vueltas las recorrió a 198,0[km/h], determine la rapidez promedio de la última vuelta para que el piloto pueda cumplir el objetivo planteado

R.: 220[km/h]