

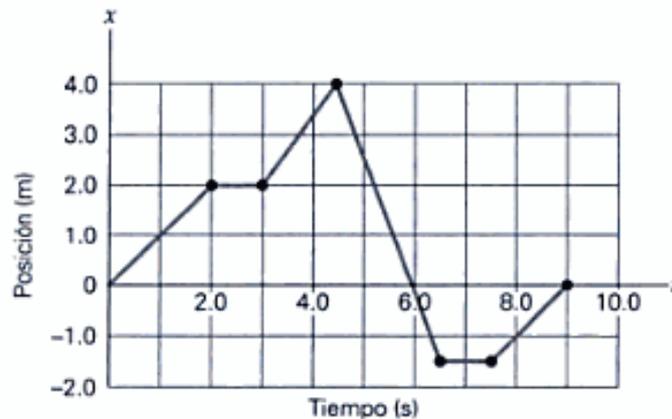
EJERCICIOS PROPUESTOS DE RAPIDEZ – VELOCIDAD .- ACELERACIÓN

(1). Un bus viaja con una rapidez media de 90 km/h. Qué distancia recorre en 20 minutos. ¿Esta distancia es la magnitud del desplazamiento real del bus?

(2). Un automóvil conduce 150 km de una ciudad a otra en 2.5 h, pero el viaje de regreso en sólo 2 h. Calcular la rapidez media en cada mitad del viaje y completo

(3). Un automóvil de carreras da una vuelta a una pista circular de 500 metros de radio en 50 segundos. Cuál es la velocidad media del automóvil. Cuál es la rapidez media.

(4). De acuerdo a la gráfica, calcular: La rapidez media y velocidad media en cada fase del movimiento



(5). El conductor de un auto viaja con velocidad inicial de 3,5 m/s apaga el motor y coloque la transmisión en neutro. Si se causa una desaceleración de 0,5 m/s², ¿cuánto tiempo tardará el auto en detenerse?

(6). Una lancha que parte del reposo en un lago acelera en línea recta con una tasa de 2 m/s² durante 6 segundos. ¿Qué distancia recorre en ese tiempo?

(7). Calcular la aceleración para cada segmento de la gráfica.

