

Guia 1: Cinematica

Notas: - los signos de los resultados pueden variar según el sistema de coordenadas elegido.

Problema 3:

Item b) $t=3s$, $x=16.5m$, $v= - 8 m/s$

Problema 5:

Ítem d) $t=1s$, $d=3.68m$ si $b=1$, $d=2.83$ si $b=2$

Problema 6:

Ítem a) $x=3m$, $|v|=4 m/s$

Ítem b) $t=1.25s$

Problema 7:

Ítem a) $t=2s$, $v_x=10m/s$, $v_y=-3m/s$

Ítem b) $x=44m$, $y=-9m$

Problema 8:

Ítem a) $x=-1 m$, $y=0$ (FALTAN UNIDADES EN EL PROBLEMA!!!)

Ítem c) $t=0s$, $t=1s$

Problema 9:

Ítem b) $v=300 km/h$ hacia el norte

Problema 10:

Ítem a) $v=4.66 km/h$

Ítem b) $v=4 km/h$

Problema 11:

Ítem a) $Vagua=6.58 km/h$

Ítem b) No

Problema 12:

Ítem a) $|v|= 7.15 m/s$

Ítem b) $|v|=5.58 m/s$