

Comenzado en Friday, 23 de September de 2022, 22:17

Estado Terminados

Finalizado en Friday, 23 de September de 2022, 23:32

Tiempo empleado 1 hora 15 mins

Calificación 86.67 de un total de 100.00

Pregunta 1

Parcialmente correcta

Puntúa 26.67 sobre 40.00

Un piloto desea llevar su avión a una ciudad al **Oeste**. El avión vuela en el aire estacionario a 320.0 km/h. Cuando el piloto realiza el viaje el viento sopla a 80.0 km/h al **Sur**. Considere el eje "y" positivo hacia el norte y el eje "x" positivo hacia el este.

1. La dirección a la que el piloto debe dirigir su avión, es:

- ☐ 14.5° Del norte al Oeste
 ☒ 75.5° Del norte al oeste ✓
 ☐ 74.5° Del norte al oeste
 ☐ 76.5° del norte al oeste
 ☐ Ninguna

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es: 75.5° Del norte al oeste

2. La rapidez del avión respecto del suelo, en km/h, es:

- ☒ 310 ✓
 ☐ 314
 ☐ 320
 ☐ 306
 ☐ Ninguna

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es: 310

3. La velocidad del avión respecto del aire, en km/h, es:

- ☐ 320.0
 ☒ -310 \hat{i} + 80.0 \hat{j} ✗
 ☐ -310 \hat{i} - 80.0 \hat{j}
☐ +310 \hat{i} - 80.0 \hat{j}
☐ Ninguna

Puntúa 0.00 sobre 1.00

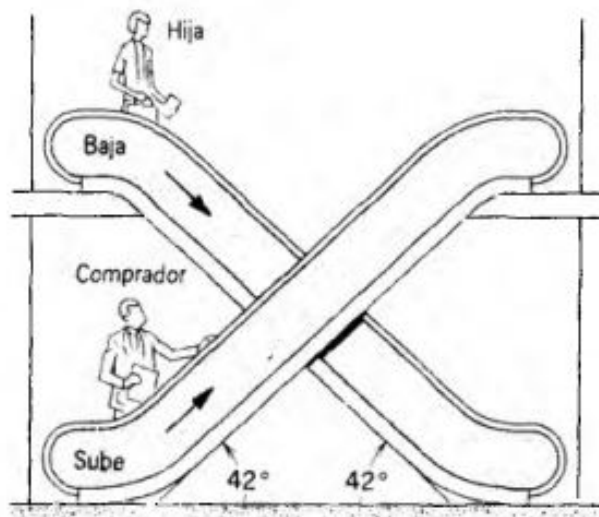
La respuesta correcta es: -310 \hat{i} - 80.0 \hat{j}

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

En un gran almacén un comprador se halla de pie sobre la escalera mecánica que asciende; la escalera se mueve a un ángulo de 42° sobre la horizontal y a una velocidad de 0.75 m/s . El comprador se cruza con su hija, la cual va de pie en una escalera, idéntica adyacente, que desciende. Halle la velocidad del comprador respecto a su hija.

☐ $-1.00 \hat{i}$ ☐ $-1.00 \hat{j}$ ☐ 1.00 ☒ Ninguna ✓

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es: Ninguna

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 40.00 sobre 40.00

Un auto va hacia el este con rapidez constante de 132 km/h y un camión va hacia el norte, con rapidez constante de 64.8 km/h; ambos respecto de un observador fijo en tierra. Al mismo instante, ambos vehículos cruzan una intersección de dos niveles. El camión por debajo del auto. Considere el eje "x" positivo hacia el Este y el eje "y" positivo hacia el Norte.

1. La posición del auto respecto del camión, luego de 10.0 min de pasar por la intersección, en km, es:

- ☐ (+22.0, +10.8) ☐ (-22.0, +10.8) ☒ (+22.0, -10.8) ✓ ☐ (-22.0, -10.8) ☐ Ninguna

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es: (+22.0, -10.8)

2. La posición del camión respecto del auto, luego de 10.0 min de pasar por la intersección, en km, es:

- ☐ (+22.0, -10.8) ☐ (+22.0, +10.8) ☐ (-22.0, -10.8) ☒ (-22.0, +10.8) ✓ ☐ Ninguna

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es: (-22.0, +10.8)

3. La velocidad del auto respecto del camión, en km/h, es:

- ☐ (+132, +64.8) ☒ (+132, -64.8) ✓ ☐ (-132, +64.8) ☐ (-132, -64.8) ☐ Ninguna

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es: (+132, -64.8)

[◀ Actividad 13](#)

Ir a...

[Actividad 15 ▶](#)