

Práctica 10

Instrucciones

*Realizar el recorrido a la inversa y en diagonal del vehículo mostrado en clase y dejar la animación cíclica.

*Colocar la llanta faltante .

*PDF con la explicación y los cálculos que muestre como se obtuvo el ángulo del vehículo en diagonal y su valores de Δx y Δz .

Desarrollo

Para la demostración, lo que se tuvo que hacer es plantear la ecuación general de la pendiente.

$$m = \Delta x / \Delta z = \tan(\theta)$$

Entonces

$$m = 90/-90 = \tan(\theta)$$

$$-1 = \tan(\theta)$$

$$\theta = -45 \text{ grados.}$$

Entonces Δx será

$$\Delta x = m * \Delta z$$

Si mi Δz en el código es de 0.5, entonces

$$\Delta x = m * \Delta z$$

$$\Delta x = -1 * 0.5 = -0.5$$



