

MOVIMIENTO

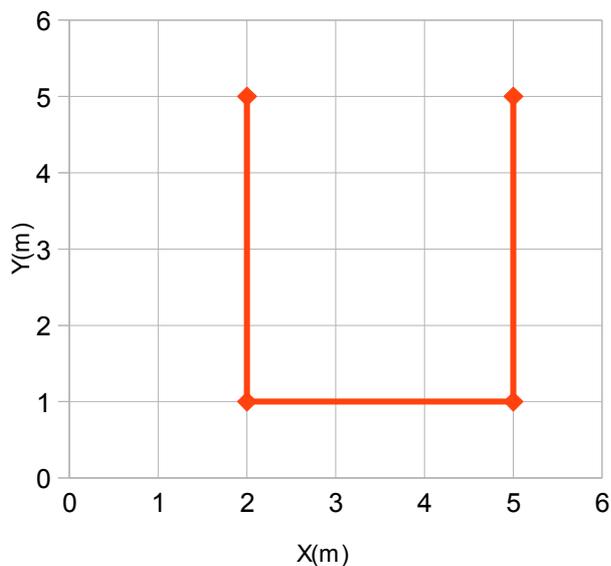
Problema 628: Un cuerpo se mueve sobre una superficie plana describiendo una trayectoria en tres tramos rectilíneos:

1º desde (2,5) hasta (2,1),

2º desde (2,1) hasta (5,1),

3º desde (5,1) hasta (5,5).

Sabiendo que las coordenadas están dadas en metros, dibuja la trayectoria en una gráfica y calcula la distancia recorrida y el desplazamiento.



La distancia recorrida es la distancia medida sobre la trayectoria. En este caso hay que sumar las distancias recorridas en los tres tramos:

$$s - s_0 = 4\text{m} + 3\text{m} + 4\text{m} = \underline{\underline{11\text{m}}}$$

El desplazamiento es la distancia medida entre las posiciones inicial y final. En este caso:

$$x - x_0 = 5\text{m} - 2\text{m} = \underline{\underline{3\text{m}}}$$