**UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR "AMAZONAS"**

Sinónimo de excelencia académica

Teléfono: 062830143

Profesor: Ing. Wilson Reyes

Curso: 1 **BGU** 2do.Parcial 1er. Quimestre

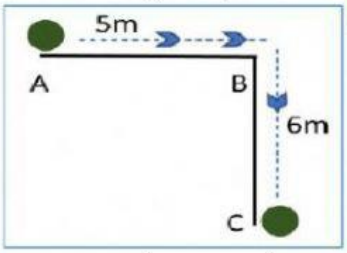
Tema: **Movimiento Rectilíneo Uniforme**

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

FECHA:

Trabajo en clase

1. Una esfera rueda 5 m hacia el este en 2 segundos y luego gira hacia el sur 6m en 3 segundos, como muestra la figura.




Tiempo total = Seg Distancia recorrida= m

Rm: m/s

Desplazamiento

| Tramos | Deslazamiento en el eje X (m) | Desplazamiento en el eje Y (m) |
|---|---|---|
| Tramo 1 | | |
| Tramo 2 | | |
| | | |

Vm = m/s Sur-Este

$$\Delta r = \sqrt[2]{\Sigma x^2 + \Sigma y^2}$$

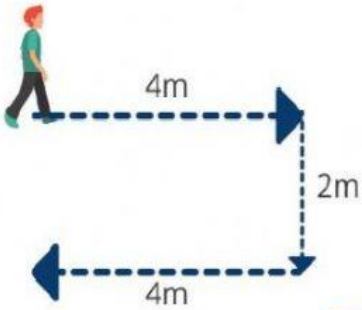
$$\Delta r = \sqrt[2]{\square^2 + \square^2}$$

$$\Delta r = \square$$

2. Un atleta camina 4 m hacia el este durante 3 segundos, luego 2 m hacia el sur durante 2 segundos, se detiene 2 segundos y por ultimo camina 4 m hacia el oeste durante 3 segundos, como se muestra en la figura. Coloque los datos que corresponden a cada espacio.

Tiempo total = Seg Distancia recorrida = m

Rm = m/s




Desplazamiento

| Tramos | Deslazamiento en el eje X (m) | Desplazamiento en el eje Y (m) |
|---|---|---|
| Tramo 1 | | |
| Tramo 2 | | |
| Tramo 3 | | |
| Tramo 4 | | |
| | | |

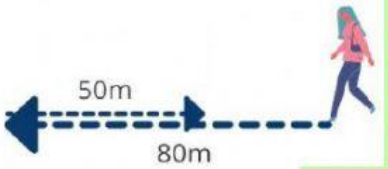
Vm = m/s

LIVEWORKSHEETS

3. Susana camina 80 m hacia el oeste durante 70 segundos, luego se detiene 20 segundos y se regresa tratando 50 m hacia el este en 20 segundos como muestra la figura.

Tiempo total = ____ Seg  Distancia recorrida= ____ m

Rm: ____ m/s




Desplazamiento

| Tramos | Deslazamiento en el eje X (m) | Desplazamiento en el eje Y (m) |
|---|---|---|
| Tramo 1 | | |
| Tramo 2 | | |

Vm = ____ m/s

4. el balón de la figura se mueve 2m hacia el este golpeo una pared y se regresa 2m, el tiempo en hacer este movimiento fue de 1.5 segundos.

Tiempo total = ____ Seg  Distancia recorrida= ____ m/s

Rm: ____ m/s

Desplazamiento

| Tramos | Deslazamiento en el eje X (m) | Desplazamiento en el eje Y (m) |
|---|---|---|
| Tramo 1 | | |
| Tramo 2 | | |

Vm = ____ m/s

5. Un automóvil se mueve hacia el este 40m en 6 segundos, luego se mueve 30m en 4 segundos

Tiempo total = ____ Seg  Distancia recorrida= ____ m

Rm = ____ m/s

Desplazamiento

| Tramos | Deslazamiento en el eje X (m) | Desplazamiento en el eje Y (m) |
|---|---|---|
| Tramo 1 | | |
| Tramo 2 | | |

$$\Delta r = \sqrt[2]{\Sigma x^2 + \Sigma y^2}$$

$$\Delta r = \sqrt[2]{\square^2 + \square^2}$$

$$\Delta r = \square$$

Vm = ____ m/s  Nor-Este

LIVEWORKSHEETS