Una persona va caminando por la calle con su Smartphone en la mano, más adelante se encontraba un bandido y al momento de pasar la persona a su lado le robo el teléfono y salió corriendo con una velocidad de 4.2 m/seg, después de 1.5 segundos la persona sale persiguiendo al bandido a una velocidad de 5 m/seg. Calcular cuánto tardo el hombre en detener al bandido y que distancia recorrieron.

Movimiento Rectilíneo Uniforme: Asalto

Para resolver este ejercicio basta con tener la siguiente formula:

**Dónde**: **x** = distancia; **v** = velocidad; **t** =tiempo

Entonces se sustituyen los valores que se tienen que en este caso es solo la velocidad y el tiempo de retraso de la persona quedaría así:

**Dónde**:

**xb** = distancia del bandido; **vb** = velocidad del bandido; **t** =tiempo

**xp** = distancia de la persona; **vb** = velocidad de la persona; **t** =tiempo

Al tiempo de la persona se le reta 1.5 pues es el tiempo de retraso que tuvo.

Por lógica se sabe que ambos recorrieron la misma distancia desde el momento del robo hasta que la persona atrapó al bandido así que:

Listo ahora sustituye los correspondientes valores y despeja el tiempo (t) y ese será la respuesta a la primera pregunta.

Ahora que ya tienes el tiempo, puedes obtener la distancia que recorrieron ambos con cualquiera de las 2 formulas (**xb** o **xp**) que se mostraron anteriormente, si sustituyes en ambas el tiempo te darás cuenta que la distancia es la misma y esa es la respuesta a la última pregunta.

<b>Ahora realiza tus los cálculos para desbloquear la simulación y ver que paso con el robo del teléfono</b>

El robo del teléfono