

Bloque 2 Actividad 1

1. Qué diferencias encuentras entre:

| Rapidez | Velocidad |
|---------|-----------|
| | |

2. En equipos de cinco personas, realicen mediciones en donde registren el tiempo que tarda cada uno en recorrer caminando una distancia de 50 m, previamente medida y marcada, y calculen la velocidad a la que caminó cada uno. Es conveniente que lo hagan de uno en uno. Registren sus resultados en su *cuaderno* a partir de la siguiente tabla y compartan en plenaria.

| Distancia | Tiempo | Velocidad $v = d / t$ |
|-----------|--------|-----------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Completa la siguiente tabla con la información vista en este bloque:

| Movimiento rectilíneo uniforme | |
|------------------------------------|--|
| Definición | |
| Fórmulas utilizadas | |
| Unidades de medida | |
| Significado de las variables | |
| Cuatro ejemplos en los que aparece | |

4. Resuelve los siguientes ejercicios en tu *cuaderno*.

a) ¿A qué velocidad promedio iba un auto que recorrió 250 km en 3h?

| Datos | Fórmula y despejes | Sustitución |
|-------|--------------------|-------------|
| | | |

Resultado. _____

b) Calcula el tiempo en minutos de un nadador que batió el récord mundial de los 400 m libres a una velocidad de 20 km/h.

| Datos | Fórmula y despejes | Sustitución |
|-------|--------------------|-------------|
| | | |

Resultado. _____

c) ¿A qué velocidad en km/h corrió Usain Bolt en el Campeonato Mundial de Berlín en 2009 para batir el récord mundial de los 100 m planos en 9.58 s?

| Datos | Fórmula y despejes | Sustitución |
|-------|--------------------|-------------|
| | | |

Resultado: _____

d) ¿Qué distancia recorrió un avión que viajaba a 750 km/h después de 2 h y media de vuelo?

| Datos | Fórmula y despejes | Sustitución |
|-------|--------------------|-------------|
| | | |

Resultado: _____

e) Si en una carretera de Estados Unidos la velocidad máxima es de 80 mi/h, ¿cuál es su velocidad en km/h?

| Datos | Fórmula y despejes | Sustitución |
|-------|--------------------|-------------|
| | | |

Resultado: _____

f) Calcula la velocidad en km/h, a la que corrió el atleta keniano Wilson Kipsang Kiprotich para batir el récord mundial vigente, que realizó en el maratón de Berlín, en 2013, cuya distancia es de 42.195 km, en un tiempo de 2 h 3 min 23 s.

| Datos | Fórmula y despejes | Sustitución |
|-------|--------------------|-------------|
| | | |

Resultado: _____

¿Considerando el ejercicio c y f, qué diferencias significativas encuentras entre las velocidades de los corredores?

Para verificar los resultados consulta los Comentarios de las Actividades