

ACTIVIDAD 2

1. Describa la trayectoria de los siguientes movimientos:
 - Una pelota que cae
 - Un atleta corriendo una carrera de 200 m
 - El disparo de una pelota de futbol con efecto

2. ¿Qué trayectoria se describirá al derramarse el agua de un depósito si se hace un orificio en la parte lateral del mismo?

3. Considere que un niño está sentado en una banca en un campo de futbol, cuando de pronto un jugador le da un puntapié a un balón y este sale hacia la calle, el niño le da seguimiento al desplazamiento del balón y se hace las siguientes preguntas:
 - ¿El movimiento de la pelota es el mismo siempre?
 - ¿Cómo fue la trayectoria de la pelota desde que el jugador le dio el puntapié hasta que cayó en el suelo por primera vez?
 - Cuando el balón bajó unas gradas y luego pegó en una pared, ¿cómo fue su trayectoria?

4. Forme un equipo con tres compañeros para comentar y responder lo siguiente:

- Diferencia entre desplazamiento y distancia.
- Determine las diferencias de los siguientes conceptos:
 - ▶ Móvil
 - ▶ Movimiento
 - ▶ Movimiento absoluto
 - ▶ Movimiento relativo

Rapidez

Es la razón de cambio entre la distancia que recorre un cuerpo y el tiempo empleado en dicho recorrido. Por ejemplo, cuando usted recorre cierta distancia para llegar a su centro escolar en un tiempo determinado o cuando un automóvil de carreras recorre un circuito de 20 km en 5 minutos.

La rapidez es una medida física que señala en cuánto tiempo o que tan de prisa se recorre una determinada distancia.

Cuando se describe la rapidez se utiliza la palabra *por*, que quiere decir *divido entre* y se representa con una diagonal entre las unidades de las magnitudes; por ejemplo, si un ciclista va a veintitrés kilómetros por hora, se escribe así:

$$23 \frac{\text{km}}{\text{h.}}$$