



Trayectoria aleatoria.



Trayectoria cerrada.



Trayectoria abierta.

### LA RAPIDEZ

Los movimientos no sólo se caracterizan por la trayectoria, sino también por la rapidez que es la relación entre la distancia recorrida y el tiempo. Decimos que el auto es más rápido que la bicicleta porque recorre más distancia en menos tiempo.

Si queremos determinar la rapidez con la que se mueve un cuerpo tenemos que saber la distancia que recorre y el tiempo que tarda en hacerlo.

**Rapidez= distancia recorrida/ tiempo**

Por ejemplo, si una bicicleta recorre 100 metros en 20 segundos, su rapidez será:

**Rapidez=  $100\text{m}/20\text{s}= 5\text{m/s}$**

Esto nos permite saber que la bicicleta recorre 5m por cada segundo, habitualmente se dice 5 metros por segundo.



Los movimientos no sólo se caracterizan por la trayectoria, sino también por la rapidez que es la relación entre la distancia recorrida y el tiempo.