



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Física

Profesor: Corbalán, Karen Romina

Curso: 2 año B

Bibliografía: González Dávila, A., Lluís Arroyo, H., y Pita Larrañaga, A. (2014). *Ciencias 2: Física*. Correo del Maestro.

## Trabajo Práctico N ° 12

### Rapidez vs. Velocidad

Característica	Rapidez	Velocidad
Tipo de magnitud	Escalar (solo número).	Vectorial (número, dirección y sentido).
Depende de...	La <b>distancia</b> total recorrida.	El <b>desplazamiento</b> (línea recta entre inicio y fin).
¿Puede ser cero?	Solo si el objeto no se movió.	Puede ser cero si el objeto vuelve al punto de inicio (desplazamiento nulo).
Ejemplo	El auto va a 100 km/h.	"El auto va a 100 km/h hacia el Norte".



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
www.instjuanpabloii.com.ar

### ACTIVIDAD

1. Resolver los siguientes ejercicios de aplicación.

$$s = \frac{d}{t}$$

### FÓRMULA DE RAPIDEZ:

- A. Un ciclista recorre una pista circular de 200 metros y tarda 40 segundos en completar una vuelta exacta, volviendo al punto de inicio. ¿Cuál es su rapidez media?
  - En el caso del ciclista anterior que vuelve al punto de inicio tras recorrer los 200 metros, ¿cuál es su velocidad media?
- B. Si una persona camina 3 metros al Este y luego 3 metros al Oeste, ¿cuál fue su distancia total recorrida?
- C. Un nadador cruza una piscina de 50 m en 25 s. ¿Cuál es su rapidez media?
- D. Si un objeto se mueve con una rapidez constante de 10 m/s durante 5 segundos, ¿qué distancia recorre?