



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

Materia: Física

Profesor: Corbalán, Karen Romina

Curso: 2 año A

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

Trabajo Práctico N ° 17

REPASO

Concepto	¿Qué mide?	Fórmula	Tipo de dato
Rapidez	Qué tan rápido se movió sin importar la dirección.	Distancia total/Tiempo	Escalar (siempre +)
Velocidad	El cambio de posición en un tiempo dado.	Desplazamiento/Tiempo	Vectorial (tiene dirección)

ACTIVIDAD

1. Un piloto de pruebas conduce un auto en una pista circular que tiene un perímetro total de **1.200 metros**. El piloto completa **10 vueltas** exactas en un tiempo de **400 segundos**.

- **A.** ¿Cuál fue su **rapidez** media? (Distancia total / Tiempo)
- **B.** ¿Cuál fue su **velocidad** media al finalizar las 10 vueltas?



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

2. Un camión de repartos viaja desde un centro de logística hasta una ciudad situada a **450 kilómetros** hacia el Norte. Tarda **5 horas** en llegar. Inmediatamente, descarga y regresa al punto de partida por la misma ruta, tardando otras **4 horas** en volver.

- **A.** Calcula la **rapidez** promedio de todo el viaje (ida y vuelta).
- **B.** Calcula la **velocidad** promedio de todo el trayecto.

3. Un nadador de alto rendimiento entrena en una piscina olímpica de **50 metros** de largo. El nadador recorre un total de **1.000 metros** (20 largos) en un tiempo de **500 segundos**.

- **A.** Calcula su **rapidez** en m/s

4. Un cadete en moto realiza el siguiente recorrido en **1.200 segundos**:

- Viaja **8.000 metros** hacia el Este para entregar un paquete.
- Luego, viaja **6.000 metros** hacia el Oeste para buscar otro pedido.
- **A.** ¿Cuál es la **distancia total** recorrida y su **rapidez**?