



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 ° 10

La velocidad

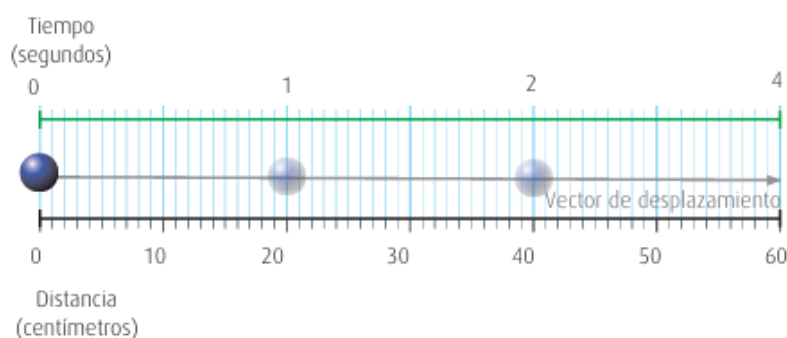


FIGURA 11. Ejemplo de movimiento rectilíneo uniforme. En el primer segundo, el balín se desplaza 20 centímetros, pues pasa de la posición 0 cm a la posición 20 cm. Durante el siguiente segundo, pasa de la posición 20 cm a la posición 40 cm, lo que nos permite predecir cómo será su movimiento. ¿En qué posición se encontrará en el segundo 3?

ACTIVIDAD

Calcula la velocidad.

1. Calcula el módulo de la velocidad en cada segmento de 30 cm.

t (s)	Δt (s)	x (cm)	Δx (cm)	$v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ (cm/s)
0	---	0	---	---



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

2		30		
4		60		
6		90		
8		120		
10		150		

2. Con base en tus cálculos, contesta en tu cuaderno:

- ¿Es muy semejante el valor de la velocidad en cada segmento?
- ¿A qué consideran que se deben las pequeñas diferencias?

3. Calculen la velocidad media del balón como:

$$v = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{x_f - x_i}{t_f - t_i}$$

LA CLASE DE HOY NOS LLEVA A UN NUEVO CONCEPTO:

El **Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)**. Se define como aquel movimiento en el cual un objeto se desplaza en **línea recta** y mantiene una **velocidad constante** a lo largo del tiempo.