



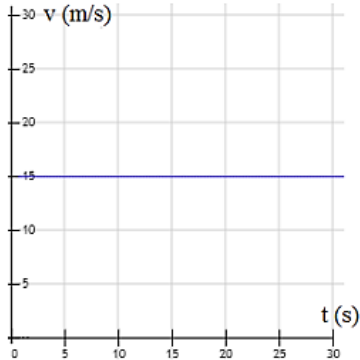
INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL ROSARIO” PAIPA
PLAN DE APOYO ACADÉMICO 2026

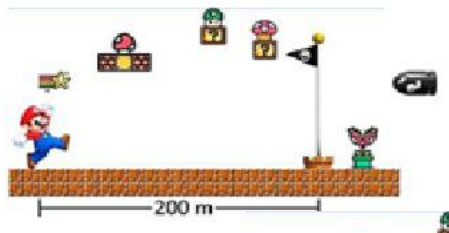
PERIODO: SEGUNDO

AREA/ASIGNATURA: FÍSICA GRADO 8°-1

DOCENTE: AURORA GRANADOS GUTIERREZ

APRENDIZAJE	DBA	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE APOYO																				
Identifica los términos asociados con el movimiento. Identifica el movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U). Realiza gráficos y ecuaciones de un M.R.U.	Reconoce los diferentes conceptos que intervienen en el movimiento de los cuerpos, con el fin de conceptualizarlos y los aplico en el desarrollo de diferentes situaciones. Identifica el movimiento rectilíneo de un cuerpo a partir de los fundamentos de la cinemática.	1. Relaciona cada concepto de la columna A con la definición correcta de la columna B. Escribe en el paréntesis la letra correspondiente. Cada definición debe utilizarse una sola vez. <table><tr><th>(A) Concepto</th><th>(B) Respuesta</th></tr><tr><td>Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)</td><td></td></tr><tr><td>Trayectoria</td><td></td></tr><tr><td>Posición</td><td></td></tr><tr><td>Desplazamiento</td><td></td></tr><tr><td>Distancia recorrida</td><td></td></tr><tr><td>Velocidad</td><td></td></tr><tr><td>Rapidez</td><td></td></tr><tr><td>Tiempo</td><td></td></tr><tr><td>Aceleración</td><td></td></tr></table> Definiciones A. Magnitud vectorial que indica el cambio de posición de un cuerpo desde una posición inicial hasta una posición final. B. Magnitud escalar que mide la longitud total del camino recorrido por un móvil, sin importar la dirección.	(A) Concepto	(B) Respuesta	Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)		Trayectoria		Posición		Desplazamiento		Distancia recorrida		Velocidad		Rapidez		Tiempo		Aceleración		Esta actividad corresponde a la recuperación de la temática de SEGUNDO PERIODO relacionado con Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU) Debe <u>TRANSCRIBIR LA ACTIVIDAD CON SU PUÑO Y LETRA, Y CON ENUNCIADOS Y OPCIONES DE RESPUESTA COMPLETAS</u> resolverla y entregarla en hojas
(A) Concepto	(B) Respuesta																						
Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)																							
Trayectoria																							
Posición																							
Desplazamiento																							
Distancia recorrida																							
Velocidad																							
Rapidez																							
Tiempo																							
Aceleración																							

	C. Movimiento en el que un cuerpo se desplaza en línea recta con velocidad constante y aceleración igual a cero. D. Magnitud vectorial que relaciona el desplazamiento con el tiempo empleado e indica la rapidez y la dirección del movimiento. E. Magnitud escalar que expresa qué tan rápido se mueve un cuerpo, sin considerar la dirección. F. Lugar que ocupa un cuerpo en un instante determinado respecto a un origen establecido. G. Camino o recorrido que sigue un cuerpo durante su movimiento. H. Magnitud física que mide la duración de un fenómeno o movimiento. I. Magnitud vectorial que representa la variación de la velocidad con respecto al tiempo. 2. Un cuerpo tiene un movimiento rectilíneo, cuya rapidez constante es de 25 m/seg. Calcular la distancia que recorre en 10 seg. 3. Calcular el tiempo que emplea un móvil, con movimiento rectilíneo, en recorrer una distancia de 2 km con rapidez constante de 5 m/seg 4. ¿A qué velocidad circula el móvil cuya gráfica de velocidad en función del tiempo es la siguiente?  ¿Qué distancia recorre el móvil si el movimiento dura 1 minuto? Observa cuidadosamente la siguiente imagen y responde las preguntas. Utiliza los procedimientos y las operaciones necesarias para justificar cada respuesta.	blancas y con carpeta el próximo 28 de julio Este plan de nivelación tiene un valor del 30%
--	--	--



5. ¿Qué distancia debe recorrer Mario para llegar a la bandera?
6. Si Mario avanza con una velocidad constante de 10 m/s, ¿cuánto tiempo tardará en llegar a la bandera?
7. Si Mario duplicara su velocidad, ¿cuánto tiempo emplearía en recorrer la misma distancia?
8. Si, en lugar de avanzar a 10 m/s, caminara a 8 m/s, ¿alcanzaría la bandera en menos de 30 segundos? Justifica tu respuesta mediante cálculos.
9. Un autobús intermunicipal mantiene una velocidad constante de 72 km/h durante todo su recorrido. Si el viaje dura 2 horas y 45 minutos, la distancia recorrida por el autobús es:
 - A. 162 km
 - B. 180 km
 - C. 198 km
 - D. 216 km
10. Una atleta recorre 1,8 km en 6 minutos con Movimiento Rectilíneo Uniforme. La velocidad de la atleta expresada en metros por segundo es:
 - A. 3 m/s
 - B. 4 m/s
 - C. 5 m/s
 - D. 6 m/s
11. Un dron se desplaza en línea recta con una velocidad constante de 12 m/s y debe recorrer una distancia de 2,4 km para entregar un paquete. El tiempo que tardará en completar el recorrido es:
 - A. 180 s
 - B. 200 s
 - C. 220 s
 - D. 240 s
12. Dos ciclistas parten al mismo tiempo desde el mismo lugar y avanzan en línea recta con velocidad constante. El ciclista A viaja a 8 m/s y el ciclista B a 10 m/s. Después de 5 minutos, un estudiante

		afirma que la diferencia entre las distancias recorridas será de 600 metros. La afirmación del estudiante es: A. Correcta, porque el ciclista B recorre 2 metros más cada segundo. B. Incorrecta, porque la diferencia será de 300 metros. C. Incorrecta, porque ambos recorrerán la misma distancia. D. Correcta, porque la diferencia de velocidades se mantiene constante durante todo el recorrido.	
			
FIRMA DOCENTE	FIRMA ESTUDIANTE	FIRMA DE ACUDIENTE Y/o PADRES DE FAMILIA	
JULIO 28 2026			
FECHA DE RECEPCIÓN DEL PLAN		V.B. Coordinación Académica	