

Nombre de la materia: Dinámica Unidad: I Grupo 302-A
Calificación Manuel Jimenez Fecha _____
Nombre del Alumno: _____
Nombre del Catedrático: Ing. Angel Rodriguez Ruiz

INSTRUCCIONES: Resuelva lo que a continuación se le plantea-

1. La magnitud de la aceleración de un collarín que se desliza sobre una barra horizontal se expresa, en función de su posición, como $a = 12\sqrt{x}$, donde a se da en in/s^2 y x en in. Cuando $t = 2$ s, entonces $v = 32$ in/s y $x = 16$ in. Determine la posición, la velocidad y la aceleración del collarín cuando $t = 3$ s.



$$v \frac{dv}{dx} = 12\sqrt{x}$$

$$v dv = 12\sqrt{x} dx$$

$$\frac{v^2}{2} = 12 \left(\frac{2}{3} \right) x^{3/2} + C_1 =$$

$$= 8x^{3/2} + C_1$$

$$x = 16, v = 32$$

$$\frac{(32)^2}{2} = 8(16)^{3/2} + C_1$$

$$512 = 512 + C_1; C_1 = 0$$

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA		PRODUCTO: INVESTIGACION		
ASIGNATURA: <u>DINAMICA</u>		SGRUPO: 302-A	PERIODO: AGOSTO-DICIEMBRE - 2024	
NOMBRE DEL DOCENTE: ING. ANGEL RODRIGUEZ RUIZ		FECHA: 25/10/2024		
NOMBRE DEL ALUMNO: MANUEL CACERES JIMENEZ				
UNIDAD No. 1 CINEMATICA DE PARTICULAS				
INSTRUCCIÓN				
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.				
VALOR %	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación: Limpieza y formalidad.	Si		
1%	Formato de entrega: Escrito a mano, márgenes: izquierdo 3 cm; derecho, superior e inferior de 2.5 cm.	Si		
2%	Ortografía: Sin faltas de ortografía.	Si		
2%	Especificaciones del contenido: k) Objetivo.	si		
2%	l) Introducción. La introducción da una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión.	si		
3%	m) Desarrollo: Deben cumplir con un sentido y una estructuración lógica. Denota amplitud, profundidad, veracidad, en un lenguaje sencillo, claro y correctamente escrito.	si		
3%	n) Investiga todos los temas solicitados.	si		
2%	o) Conclusión.	si		
2%	Puntualidad. Entrega en la hora y día indicados.	si		
2%	Bibliografía. Debe haber consultado por lo menos 3 fuentes de información.	si		
20%	CALIFICACIÓN.	30		

Iniciar sesión en Classroom - Oric... x 302-A DINAMICA x 302-A METROLOGIA Y NORMAL... x +

classroom.google.com/c/Njg1Mzc2MDg2NDI4

Classroom > 302-A DINAMICA

Inicio
Calendar
Clases impartidas
Para revisar
3 302-A METROLOGIA Y NOR...
3 302-B TECNOLOGIA DE LOS ...
3 302-B METROLOGIA Y NOR...
3 302-A TECNOLOGIA DE MAT...
3 302-A DINAMICA
Clases archivadas
Ajustes

Tablón Trabajo de clase Personas Calificaciones

302-A DINAMICA

Meet
Generar enlace

Código de clase
2ijw6sc

Próximas entregas
No tienes ninguna tarea para esta semana
Ver todo

Anuncia algo a tu clase

ANGEL RODRIGUEZ RUIZ ha publicado una nueva tarea: realizar un resumende 1 cuartilla
15 nov 2024

ANGEL RODRIGUEZ RUIZ ha publicado una nueva tarea: Resolver el ejercicio y subirlo ala pl...
30 oct 2024

ANGEL RODRIGUEZ RUIZ ha publicado nuevo material: II UNIDAD
7 oct 2024

ANGEL RODRIGUEZ RUIZ ha publicado una nueva tarea: 1.3 movimiento rectilíneo uniforme...
9 sept 2024

ES 08:07 a.m. 10/01/2025