Se lanza un proyectil en la dirección horizontal desde cierta altura respecto de tierra, y después de 0.5 s su rapidez es 3/2 de la rapidez inicial. Calcule aproximadamente la rapidez inicial (en m/s) del proyectil. Considere g=9.81 m/s 2 .

- A) 2,4
- B) 3,6
- C) 4,4
- D) 6,8
- E) 9,8



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA OFICINA CENTRAL DE ADMISIÓN BANCO DE PREGUNTAS

ASIGNATURA

CÓDIGO PREGUNTA (no llenar)

FÍSICO

F15192-158

1. ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

N° Pregunta:		3		
Tipo de Pregunta	Grado de Dificultad			Tiempo estimado de
ripo de Pregunta	F	N	D	Solución (min)
Conocimiento	X			2
Aplicación				
Dagiacinia		1		1= 1.172

Capítulo	TITULO:
N° 3	MOVIMENTO EN DOS DIMENSIONES
TEMA:	MOV DE PROYECTICEP.
Sub TEMA	

Enunciado de la pregunta:

Se laura un projectil en la dirección fisitantal y despuérde 0,5 s purapides es 3 la rapidez inicial. Calcule la rapidez inicial del progectil.

Breve explicación de lo se trata de medir con la pregunta:

Anolisis de mor. de proyectiles

Apellidos y Nombres del docente autor de la pregunta original:

Código:

Firma:

SAUCHER CORDOVA, HERIBERTU

19898719D

Desarrolle	o de	la	Solució	I
	720	_		

esarrollo de la Solución		
プ 。三 成		
V2=Ux2+Uy=======		
vy2 = (9-1)vx2 = 50x2 = (gt)2		
$\Rightarrow \nabla_{x}^{2} = (g^{2}t^{2})\frac{4}{5} = (9.81)^{2}(1)^{3}\frac{4}{5}$		
V2= 92 ×19,2 → Vx = 4,39		
TENDERS OF THE WAY VXX 4, 4 .W		

	3	1-(4 1) - 4 - 8
		$\nabla_{x}^{2} = (g^{2}t^{2})\frac{4}{5} = (g^{8})^{2}(\frac{1}{2})^{\frac{3}{2}}\frac{4}{5}$ $V_{x}^{2} = g_{x}^{2} \approx 19,2 \implies V_{x} \approx 4,39$ $V_{x} \approx 4,4 \text{ M}$
		112-92 ~197 => 11 = 429
		5 24 1/2 0 X = 1(3)
		2. P.P \$ \$ 00 May 10 20 5
Discr	imina	dores y respuesta (marcar con aspa la respuesta)
A.	2	, 4
В.		
		1 Paris of the section of the sectio
4	U	(14
D.	1	5, 8
E.	-	7,81
2.		MISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS
۷.	a)	Porcentaje de Modificación:
	a,	Nada 25% 50% 75%
	b)	Breve comentario sobre la pregunta y su opinión sobre lo que trata de medir la pregunta.
	c)	Miembros Comisión de Revisión de Banco de Preguntas
		Firma:
		Apellidos y Nombres:
		Código:
3.	CON	/IISIÓN DE ELABORACIÓN DE PRUEBA
	a)	Concurso de Admisión: 20 -
	b)	Porcentaje de Modificación de la pregunta original:
		Nada 25% 50% 75%
	c)	Breve comentario sobre la pregunta y su opinión sobre lo que trata de medir la pregunta.
	d)	Miembros Comisión de elaboración de Prueba
		Firma:
		Apellidos y Nombres:
		Código:

I-PRE-01-01-F03