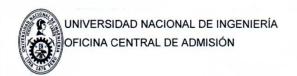
La posición de una partícula que se mueve a lo largo del eje X es descrita por la función:

$$x(t) = \alpha t^2 - \beta t^3,$$

donde $\alpha=1.50\,$ m/s 2 y $\beta=0.05\,$ m/s 3 . Calcule (en m/s), el módulo de la velocidad media de la partícula en el intervalo de tiempo desde $t_1=2.00\,$ s hasta $t_2=4.00\,$ s.

- A) 4,40
- B) 5,40
- C) 7,60
- D) 8,60
- E) 9,60



ASIGNATURA CÓDIGO PREGUNTA (NO LLENAR)

Apellidos y firma

(Fecha)

			1	ELABORACI	ÓN DE PRI	EGUNTAS	The state of the s
TIPO DE PREGUNTA	GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE	No. 2 TÍTULO: Einemetra de vera porticul No. 2		
	F	N	D	RESOLUCIÓN (min)	No. 2	Mor en un	a dimension.
CONOCIMIENTO		V		1	TEMA:	vt. de Referen	cia.
APLICACIÓN						,	
RACIOCINIO						elocidod med	
la noe	rabin	de a	no	perticula	que re	mueve a lolar t²-pt³ donde ademate um n rempo de to	podel eje X
no don	ento	Per	1 la	hunción	$\chi(+) = \chi$	+2_Bt3 doude	2=1,50 m
1 R	-0.	15	m	· Postcule	minous	ademente em n	2, la repider
ag p			53	of intern	alo to t	Tours de +	=2,00sa
de la	paru	aus	L er	nex property		01	
t= 6	1,00	.					
A 4,0	1						
	1						THE STATE OF THE S
B 5,	4						
(E) 7,	6						
10	0,2						
E 1							
	315						
Desarrollo de la re	espuesta	2		13 -		2002	RESPUESTA
2(2) =	1,5(8	2)2-1	0,05)(2) ³ = 5,60 5)(4) ³ = 20,80			A
X(4) =	(1,5)	(9) -	-(0,0	5)(4)=20,8	0		B
25 -	- X14	1)-8	(2)	= 15,2 =	7.6 M		
om -	1	1-2		- 2	1,		
(Si fuera necesario,	continuar	el desarr	ollo de la	respuesta al reverso d	de este formato)		E
) Comisión de Revi 1. Autor de la pregui			Pregu	ntas /4-	SAN CHEZ		
Porcentaje de mo	100		Nada	25% _))	50%	75%
3. Miembros comisio	n de Re	visión:	_				
				Apellidos y f	irma	Apellidos y fir	ma (Fecha)
) Comisión de elab	oración d	le Prueb	a.	C	oncurso de Admis	ión	

2. En caso de no utilizar esta Pregunta explicar el motivo (escribir al reverso)

Apellidos y firma

1. Miembros de la Comisión: