





15 F CALC (a) Se a posição de uma partícula é dada por $x = 4 - 12t + 3t^2$ (em que t está em segundos e x em metros), qual é a velocidade da partícula em t = 1 s? (b) O movimento nesse instante é no sentido positivo ou negativo de x? (c) Qual é a velocidade escalar da partícula nesse instante? (d) A velocidade escalar está aumentando ou diminuindo nesse instante? (Tente responder às duas próximas perguntas sem fazer outros cálculos.) (e) Existe algum instante no qual a velocidade se anula? Caso a resposta seja afirmativa, para que valor de t isso acontece? (f) Existe algum instante após t = 3 s no qual a partícula está se movendo no sentido negativo de x? Caso a resposta seja afirmativa, para que valor de t isso acontece?

001111010		o do x.	ouce u	.00000			. a, pa. a	940 14					П
			A										T
$ \bigvee :$	- 9 -	- 12	4+	2+6	L								
		•		<i>ا</i>									f
(va	Tele	oced	edi (Insto	Man	(A)							-
						V O ₀							
97(A)	-12	, + 6	4										L
'													
V,(1)	= -19	J +6 3	-6 m	7/8									L
3	\sim												
tes.	seçai	>					+ 1	4:	0				
		G N	2.1. +3 =	. 2	12		, <	_ 7					
	人三	1-11	۲۰۱.	ΤО.	1		((,	X				T
(rd	Χz	- 0	+ 2 :	. Y =	- د		<u> </u>						
													f
	V =	4) m	-a 90 .	2	\mathcal{H}_{α}	· 3		4	0 .	N.00	1 300	
	~ o⁻	1	ויייו	ew.	יזאע וץ	(C	ν π	D 92	SWM	3 CO	rayo	14.00	H
													-
		<u></u>	0	0 (٨							
\Box	\mathcal{O}	u o	udve	ste)	رهصا	bo							L
			[v]	=	600	رد/ م							
						•							
4)	14) -	12.	۸۲	546(1	7 = 6						
Coj	.U&	30((- ر	100	,0	23661							
													1

veloudude esta demenuendo



