

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA DE CIENCIAS DEPARTAMENTO DE FISICA



	Nombre: Carlos Dav	id De León Barrios	.	FISICA BASICA	2S2021
	Carné: <u>202112109</u>	_		CAPÍTULO No	o.:1
	Sección: Z	NOMBRE DEL CAPIT	ULO: Unidad	es, cantidades físi	cas y vectores
	Profesor: BAYRON A	RMANDO CUYAN	Auxiliar:	MARCELA AVILA	
	Preguntas y problemas: P1.22	, P1.25 ,1.8, 1.13, 1.15, 1.17,	, 1.22, 1.24, 1.32,	1.35, 1.43,1.48,1.64 1.	59,1.75, 1.80,1.81,
	Puede in	iciar su tarea a partir	de aquí (Mí	nimo 10 problema	as)
		1.8			
1	80,000,7 . 0.125	_* _ 1 & _ 67	. O mi /h		
	1 g/ 1 g/	336h			
	. 114	1.13			11
	$V = \frac{4}{3}\pi(1E-4)^3$				
4	+=4π(1E-9)2=	1.26 × 10 ⁻¹⁷ mm²]		
		1.15			
. 7	$\pi \times 10^7 s \cong 3.14156$	8 x 10 3 8			
	365. 24 días * 80	1día _ 31,556,77	365 ≅ 3.	15567 x 107 S	
(,	3.14159- 3155673	$6) \times 10^{7} = 14080$	9.465 _*	1.15567×10 ⁷	4.46×10 ⁻³ *100

o. 45 % de error

- a. 200 kg es demasiado.
- b. 200 m es demasiado.
- c. 200 cm, si.
- d. 200 mm, es demasiado bajo.
- e. 200 meses, si.

1.22

3.36 x 10° Latidos/una vida

1.24

$$R = \sqrt{(7.5)^2 + (.5.0)^2} = 9.01m$$

$$\theta \ge \tan^{3}\left(\frac{5.0}{7.5}\right) = 33.7^{\circ}$$

$$R = \sqrt{(-7.5)^2 + (-21.0)^2} = 22.3 \text{ m}$$

	1995							100	9 99			19 27.23	No. of		and the desired				100 100		1 13	N. A.			
	c.	e	.01	1	. 2	13	. 7°	m																	70
2		i	1	1	1		4	i i																	
44																			1			-			
												1	. 32									(- 18q	13		
			-		-			_		-		-	-									f 5, 9			
	À	-		1	1		į					-		-	b _	ta	7-1	4	73	4					
	8		Ą						-	-		-						4	. 18	1			\$		
	201						19 j				-				0		38°	-		-	-				
	R	=	6	19.	<u> </u>	4.	79 j	-			-	-	-		-	-				-	-	-	-		
	0	_			. 2		_				-			-			-			-	1.5	-			
	K		اره	.76	9)	+(. ٨.	19)	-	7	83	K	<u> </u>				-	-			-		*		
	7	8	- 10			,		0							-		4				2017		* 1		
		0	O K	In	+	۷,	<i>პ</i> 8		-			-	-				-			-	-	-			
											-	1	.35							-	-	-			
												1	22								4			y =	
140	a.	7	+	छे									Ъ.	14	-	100									
															Aj+		42								
		1.4	į.	+	7	2. 4	12)						- (951									4	
	5	o.9													45			1					1		
		2.	35	,	-	0	18;																	- 1	
					(dilatative a)					Nico ₂				R	11	(0	45)2.	4(4.	רס	2			3-	
	1	R	ء ,	(2	3	5)	2 +	(o.	(17	5				R	=		09								
To a second seco		R :	=	2 .	48	3												*							
														0	=	40	n-1	(4.0	1					
		0	=	to	n-1	1	1.0	81	2.3	S)				1.				10	4	,	1				
		0	=	18	. 3	36	•							0	=	87		0							
			- Charles and Charles																						
		2 4	18	വ			18.	4°					, ,	٩	.08	Cr	n <	8	3	10					
							-																		-
															-										
												7.7				-							- 1	200	
																						1	A LANGE		
				Sec. Jan	de) Natio		1	en en								1				

																-							ı
e.	18	-	14																				-
															ir.	,	75	6			-		_
	0.	95.	<u> </u>	1	. ن	5 3									:17			. `	-	1	-		_
				2			\					-											
	- 0	. 49	27	- 4	.0	7;																	_
	R	= \	(-	0.4	5.	2+	(-	4 (17:1	2							9	-		12, 1			_
				09				11.0	, , ,							2.5			7		1		
																						-	-
	0	=	83	3. 7°	+	180	> =	2	64	0													_
	4	0.0		W		2 6	1 0							=_							12)		_
			y C,	D	_	2 0	4	-					-	-									_
										1.	43			-					er i	<i>Ŷ</i> .			_
																						-	
								-															
	(15)(8	Ca	5 (210	3) =	1-	10	4 m	2		 					=			- 35		
Ь.	$\vec{\beta}$,	ć																		4		_
1		1		cos	('	145) =	- 1	48	m	2_												
2	1		-3				-																_
				cos		0					2												_
	Co) (1	د)	002	(2	32) -	4	0.0	17				-									
							-																_
				1																-		-	
										-								23.					
																							-
																							-

