partícula Una realiza un movimiento con trayectoria circular de 2 m de radio, con aceleración angular de módulo 1,5 rad/s². Si en cierto instante la magnitud la aceleración normal igual a la magnitud la aceleración tangencial, calcule aproximadamente (en m/s2), el módulo de la aceleración de la partícula en dicho instante.

- A) 1,8
- B) 2,7
- C) 4,2
- D) 5,4
- E) 6.5



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA OFICINA CENTRAL DE ADMISIÓN BANCO DE PREGUNTAS

**ASIGNATURA** 

CÓDIGO PREGUNTA (no llenar)

AR 311 FISI92-165

1. ELABORACIÓN D	E PR	EGUN	TAS			- Cm = C(*) (*) = (*)
N° Pregunta:	1	0				96=68 = (15)(2)= 30=
Tipo de Pregunta		Grado d Dificulta	d	Tiempo estimado de Solución	Capítulo N° 3	MOY. EN 20 IMEN STONES
Conocimiento	F	N	D	(min)	TEMA:	Q=VQ2+Q5 = 100 V=D
Aplicación					TEIVIA:	MOV. CIRCULAR.
Raciocinio			X	2:	Sub TEMA	
Enunciado de la pregu	unta:					81
Une nortice	eele	ar	ral	170 un 2	merran	onto circular de 2 m de radio
0000	^	000	001	wife de	1.5 Ro	ad Come cepata in tauto
con ma	a	Cell	na	7010	1113	2. Sien cierto instante
le mogra de mas of prox,	nt egr	ride nitu	de d	le aceler te le ace	ación no liración eliración	grmal es de javel !  G tangeneral, colcule  bu actuante sobre le  e.
partia	ilo	L or	no	dichoun	stant	٤.
el make book a may						
						AN FEMALES AND SECURITION OF THE SECURITION
Breve explicación de lo	o se t	trata de	med	ir con la pregunt	a:	
Cape	2 CI	dec	6	le plante	y su on	nalisi)

Apellidos y Nombres del docente autor de la pregunta original:

Código:

Firma:

SANCHER GRADOUR, HERIBERTO A.

198987/97)

as

$R = 2m$ $Q = 1.5 \text{ rad}$ $Q_{n} = \omega^{2} R * = 2.25(2) = 4.5 \frac{m}{32}$
$a_n = \omega^2 R = 2.25(2) = 4.5 \frac{m}{72}$
$a_n = \omega^2 R = 2.25(2) = 4.5 \frac{m}{72}$
1 12 (15/(2) - 2 () 20
at = dR = (1.5)(2) = 3.0  mgs
Brunt: 12:2. 1150
$8n \text{ un } t$ : $a_n = a_t = n  w^2 = d$
an = 0 = 15 = 15 = 15 = 15 = 15 = 15 = 15
Discriminadores y respuesta (marcar con aspa la respuesta)
A. 1,8
B. 2,7
c. 2.0
5,4
E.   6 C
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación:
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación:
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación:  Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación:  Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación:  Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada
2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS  a) Porcentaje de Modificación: Nada