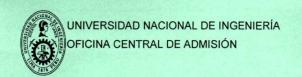
La siguiente ecuación física es dimensionamente correcta:

$$E = \frac{\hbar^{\alpha} \kappa^2}{2I},$$

donde E es la energía,  $\kappa$  es una constante adimensional,  $\hbar$  es la constante de Planck (cuya unidad es J·s) y la magnitud I se mide en kg·m². Calcule el valor de  $\alpha$ .

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



ASIGNATURA	CÓDIGO PREGUNTA		
	(NO LLENAR)		
Física	FIS191-091		

## **ELABORACIÓN DE PREGUNTAS**

TIPO DE PREGUNTA	GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE	CAPÍTULO	TÍTULO:
	F	N	D	RESOLUCIÓN (min)	No. /	conti
CONOCIMIENTO					TEMA:  Analists  Sub TEMA:	
APLICACIÓN		V		2		
RACIOCINIO						

CAPÍTULO	TÍTULO:
No. /	TÍTULO: Contidades físicas
TEMA:	nalists dimensional
Sub TEMA:	

La signiente formula es dimensionalmente correcta:  $E = \frac{h^{\alpha} k^{2}}{2 I}$ 

donde E-es la energia, K-es una constante adimensional th-es la constante de Planck y su unidad es J.s y la magnitud I se mide en kg·m². Calcule d.

- A) 1
- B) 2
- c) )
- 0) 4
- E) 5

Desarrollo de la respuesta:  $\begin{bmatrix}
E \end{bmatrix} = \frac{\int dx}{\int E} = \frac{\int dx}{\int E}$ 

RESPUESTA

A

B

C

D

(Si fuera necesario, continuar el desarrollo de la respuesta al reverso de este formato)

A) 1.	Comisión de Revisión del Banco d Autor de la pregunta original:	e Pregunta:	R.	Ochoa		
2.	Porcentaje de modificación:	Nada	25%	50%		75%
3.	Miembros comisión de Revisión:					
			Apellidos y firma		Apellidos y firma	(Fecha)
B)	Comisión de elaboración de Prueb	Prueba: Concurso de Admis		dmisión		
1.	Miembros de la Comisión:					
		213,613	Apellidos y firma		Apellidos y firma	(Fecha)
2. En caso de no utilizar esta Pregunta explicar el motivo (escribir al reverso)						