



## ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

TIPO DE PREGUNTA	GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE RESOLUCIÓN (min)
	F	N	D	
CONOCIMIENTO				
APLICACIÓN	✓			1,5
RACIOCINIO				

CAPÍTULO	TÍTULO:
No. 5	Gravitación universal
TEMA:	Variación de la aceleración de la gravedad
Sub TEMA:	

Calcule aproximadamente la aceleración de la gravedad en  $m/s^2$  a una altura de 1000 km de la superficie de la tierra

$g = 9,81 m/s^2$       $R_T = 6370 km$

A) 4,32

B) 5,32

C) 6,32

D) 7,32

E) 8,32

Desarrollo de la respuesta:

$$g_h = \frac{g R_T^2}{(R_T + h)^2} = 9,81 \cdot \left( \frac{6370}{7370} \right)^2 = 7,32 m/s^2$$

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

RESPUESTA

A

B

C

☒ D

E

A) Comisión de Revisión del Banco de Preguntas

1. Autor de la pregunta original:

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 Prueba:

Concurso de Admisión

1. Miembros de la Comisión:

Apellidos y firma

Apellidos y firma

(Fecha)

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