

Comenzado en	Tuesday, 30 de August de 2022, 13:03
Estado	Terminados
Finalizado en	Tuesday, 30 de August de 2022, 13:54
Tiempo empleado	51 mins 47 segundos
Calificación	100.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 40.00 sobre 40.00

La rapidez del sonido en un gas establece que $v = \sqrt{(\gamma kT)/m}$. La rapidez v se mide en m/s, γ es una constante adimensional, T es la temperatura en Kelvins y m la masa en kg. ¿Cuáles son las unidades de la constante de Boltzmann "K"?

- ☒ a. J/K ✓
- ☐ b. $\frac{m^2 kg}{s^2 K}$
- ☐ c. $\frac{s^2 kg}{m^2 K}$

Las respuestas correctas son:

J/K

,

$\frac{m^2 kg}{s^2 K}$

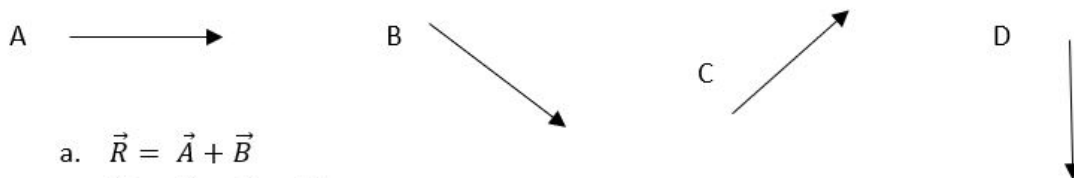
Pregunta 2

Completada

Puntúa 60.00 sobre 60.00

Realice las siguientes operaciones graficas de sumas de vectores.

Identificar su documento con nombre y carné.



- a. $\vec{R} = \vec{A} + \vec{B}$
- b. $\vec{R} = \vec{A} + \vec{C} + \vec{D}$
- c. $\vec{R} = \vec{C} + \vec{B}$
- d. $\vec{R} = \vec{B} + \vec{D}$
- e. $\vec{R} = \vec{A} + \vec{D}$
- f. $\vec{R} = \vec{A} + \vec{C} + \vec{D} + \vec{B}$

 [#2_202100081.pdf](#)

Pregunta 3

Completada

No calificada

EJERCICIO DE REPASO

Dados los siguientes vectores, resuelva lo que se le pide en cada inciso.

$$\vec{A} = 10\hat{i} + 7\hat{j}$$

$$\vec{T} = -10\hat{i} + 15\hat{j} + 5\hat{k}$$

$$\vec{B} = -10\hat{i} + 8\hat{j} - 4\hat{k}$$

$$|\vec{E}| = 150, 120^\circ \text{ con respecto a "+x"}$$

Determine:

$$1. \vec{R} = -\vec{A} + \vec{T}$$

 \hat{i}

 \hat{j}

 \hat{k}

$$2. \vec{L} = -\vec{A} - 2\vec{A} + 4\vec{B}$$

 \hat{i}

 \hat{j}

 \hat{k}

$$3. \text{Componentes de } \vec{E}$$

 \hat{i}

 \hat{j}

$$4. \vec{D} = -\vec{T} + \vec{E}$$

 \hat{i}

 \hat{j}

 \hat{k}

5. $-\vec{A} \bullet \vec{D}$

-159.3

6. $-\vec{T} \bullet \vec{R}$

-65

7. Magnitud y dirección de $4\vec{A}$

48.83

unidades

35

° respecto a "+x"

8. $\vec{S} = -\frac{1}{2}\vec{B} + \frac{2}{3}\vec{T}$

-1.67

 \hat{i}

+6

 \hat{j}

+5.33

 \hat{k} [◀ segundos parciales](#)

Ir a...

[Actividad 2 ▶](#)