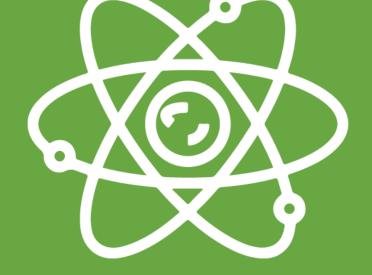


PHYSICS Capítulos del 7 al 12

1st secondary



ASESORÍA









Completar:

Lo necesitamos para poder ,caminar, hablar, bailar ,cocinar...... ;también lo necesitan las maquinas, los vehículos de transporte y cualquier ser vivo de nuestro planeta. De lo que te estoy hablando es de la cantidad física derivada llamada energía

y de las palabras : crea destruye transforma

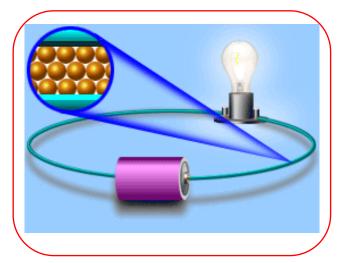
Podemos enunciar el principio de conservación de la energía:

La energía no se crea ni se destruye, solo se transforma





Completar el cuadro



ENERGIA ELÈCTRICA



ENERGÌA CINÈTICA



ENERGÌA QUÌMICA



ENERGÌA NUCLEAR





Completar el cuadro con las palabras resaltadas de azul

- -Posición de una estrella.
- -El tiempo programado en un horno de microondas.
- La temperatura más fría registrada a lo largo de la historia se obtuvo en la Antártida, en 1983, y fue de -89,2°C.
- -El peso que ejerce una persona sobre una balanza.
- -La distancia media entre el sol y la tierra se llama unidad astronómica .

CANTIDAD FISICA ESCALAR	CANTIDAD FISICA VECTORIAL
Tiempo	
Temperatu	ra
Distancia	





Relacionar la cantidad física con su símbolo en el SI:

A) Energía

(C) mol



B) Distancia

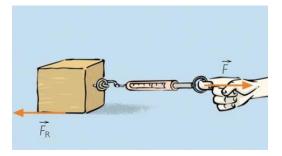
(D)N

C) Cantidad de sustancia

(B) m

D) Fuerza

(**A**) J







5

La animación muestra la órbita de 16 años de la estrella S2 alrededor del agujero negro supermasivo en el centro de la Vía Láctea. La estrella viaja a $9x10^6$ m/s y se encuentra a 26 000 años luz. Completar el siguiente cuadro:





Cantidades Cantidades físicas que físicas podrías mencionadas medir tiempo temperatura velocidad masa Intensidad longitud





Completar el cuadro con



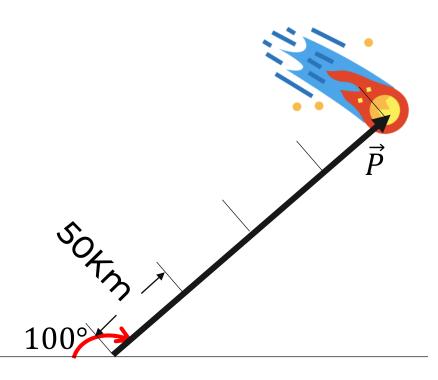
su respectiva unidad

CANTIDAD FÍSICA ESCALAR	CANTIDAD FISICA FUNDAMEN TAL	CANTIDAD FÍSICA DERIVADA	UNIDAD DE MEDIDA
INTENSIDAD LUMINOSA			candela
MASA			kilogramo
VELOCIDAD			metro por segundo
FUERZA			newton

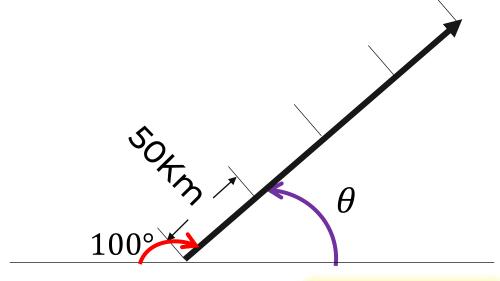




Determine los elementos del vector posición mostrado.



RESOLUCIÓN



Módulo: P =4x50Km= *200Km*

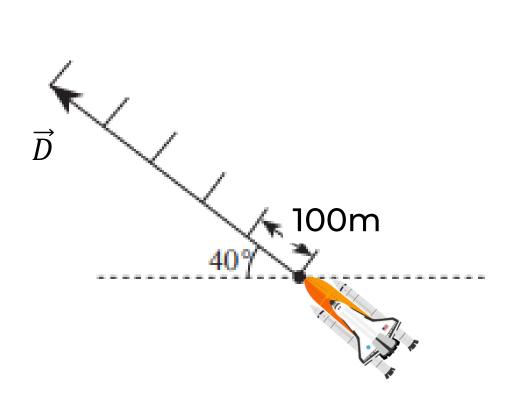
Dirección: $\theta = 180^{\circ} - 100^{\circ}$

$$\theta = 80^{\circ}$$

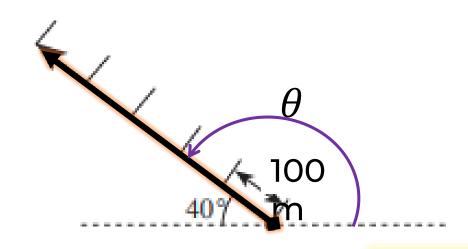




Determine los elementos del vector desplazamiento mostrado.



RESOLUCIÓN

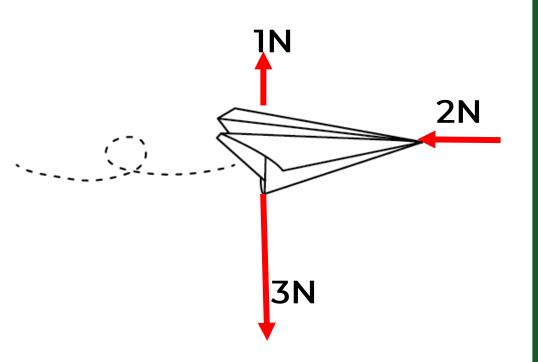


Dirección:
$$\theta = 180^{\circ} - 40^{\circ}$$





Determine el vector resultante en términos de los vectores i y j.



RESOLUCIÓN

$$\uparrow = 1\hat{j}N \qquad = -2\hat{i}N$$

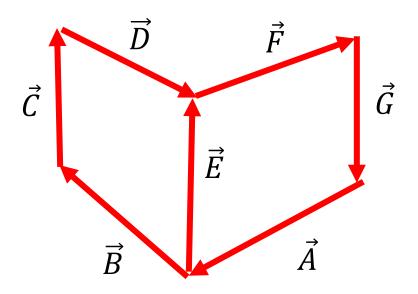
$$= -3\hat{j}N$$

$$\vec{R} = \uparrow + \downarrow$$

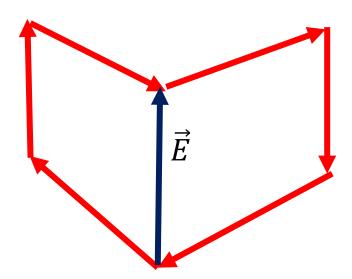
$$\vec{R} = (1\hat{j}N) + (-3\hat{j}N) + (-2\hat{i}N)$$

$$\vec{R} = -2\hat{i}N - 2\hat{j}N$$

Determine el vector resultante.



RESOLUCIÓN



$$\overrightarrow{R} = \overrightarrow{A} + \overrightarrow{B} + \overrightarrow{C} + \overrightarrow{D} + \overrightarrow{E} + \overrightarrow{F} + \overrightarrow{F}$$

$$\overrightarrow{R} = \overrightarrow{A} + \overrightarrow{B} + \overrightarrow{C} + \overrightarrow{D} + \overrightarrow{F} + \overrightarrow{G} + \overrightarrow{E}$$

$$\overrightarrow{R} = \overrightarrow{0} + \overrightarrow{E}$$

Se agradece su colaboración y participación durante el tiempo de la clase.

