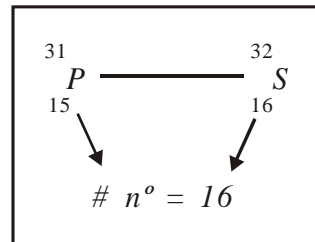
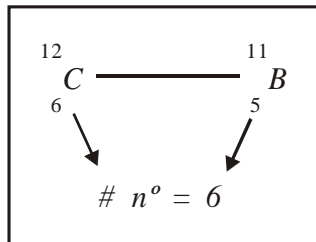




LOS ISÓTONOS

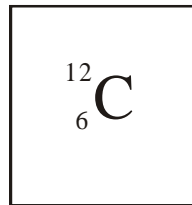
Son átomos de _____ elementos que poseen el _____ número de neutrones.

Ejemplo:

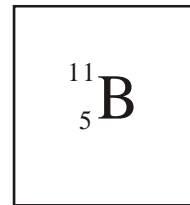


≠ elementos **de** = N° de n°

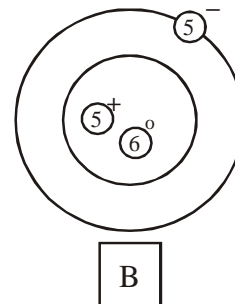
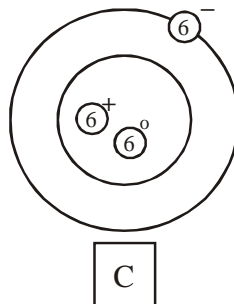
... Porque ...



y



Significa que ...



Los 2 átomos tienen 6 neutrones por lo tanto son: _____

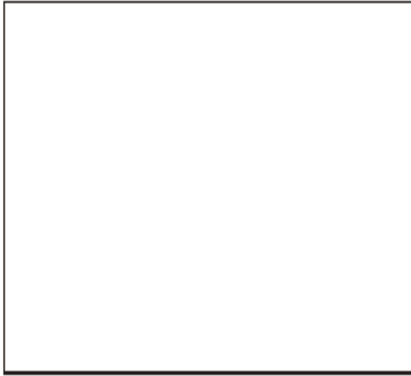
BUSCA OTROS ISÓTONOS Y GRÁFICOS



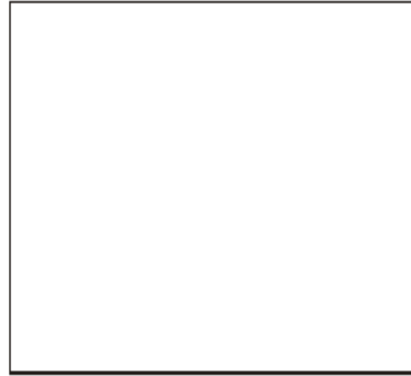
Representación



Representación



Representación

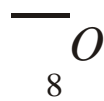


Representación

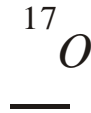


Practica de lo que ya sabes !

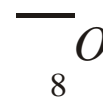
1. Completa A y Z.
Si son isótopos del oxígeno:



$$n^{\circ} = 8$$

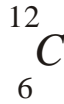


$$n^{\circ} = 9$$

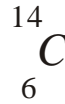


$$n^{\circ} = 10$$

2. Cuántos neutrones tendrán los siguientes Isótopos.



$$n^{\circ} = \text{---}$$



$$n^{\circ} = \text{---}$$

FÍSICA

NOS MOVEMOS EN UNA LÍNEA

El movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U.) es el tipo de movimiento mecánico más elemental del universo; se caracteriza porque la trayectoria que describe el móvil es una línea recta, de modo que recorre distancias iguales en intervalos de tiempo también iguales.



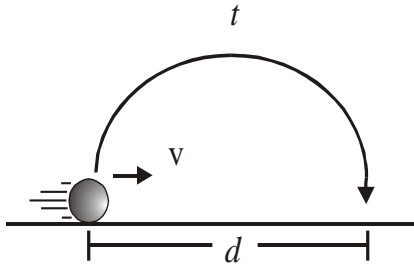
* Una velocidad es constante si su

Sabes qué es Velocidad constante (\vec{v})



módulo y dirección no cambian a través del tiempo. Este tipo de velocidad sólo aparece en el MRU. Y su módulo se define:

* Al módulo de la velocidad se le denomina también rapidez



$$\text{velocidad} = \frac{\text{distancia}}{\text{tiempo}}$$

$$v = \frac{d}{t}$$

* Las unidades de velocidad son: m/s; km/h; cm/s; etc.

d	m	km	cm
t	s	h	s
v	m/s	km/h	cm/s

Emplear el factor de conversión $\frac{5}{18}$

Ejem:

1) $72 \frac{\text{km}}{\text{h}} \times \frac{5}{18} = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

2) $540 \frac{\text{km}}{\text{h}} \times \frac{5}{18} = 150 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

b) De $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ a $\frac{\text{km}}{\text{h}}$

Emplear el F. C. $\frac{18}{5}$

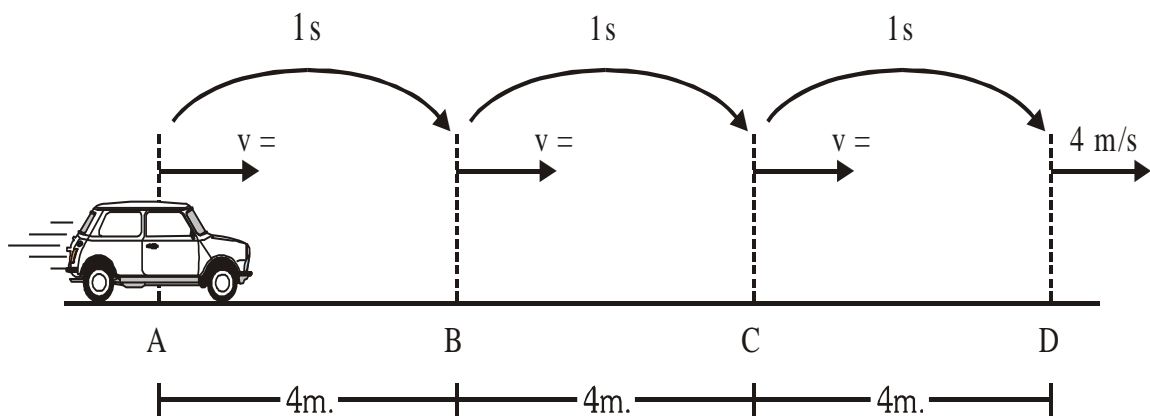
Ejem:

1) $30 \text{ m/s} \times \frac{18}{5} = 108 \text{ km/h}$

2) $80 \text{ m/s} \times \frac{18}{5} = 288 \text{ km/h}$

- a) 90 km/h= _____ m/s
- b) 36 km/h= _____ m/s
- c) 200 m/s= _____ km/h
- d) 120 m/s= _____ km/h

OBSERVA Y COMPLETA

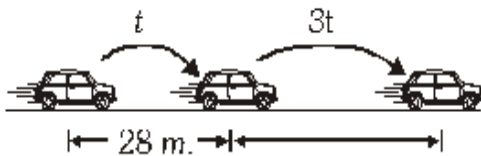


RESPONDE

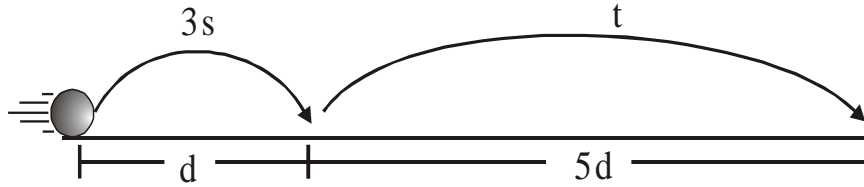
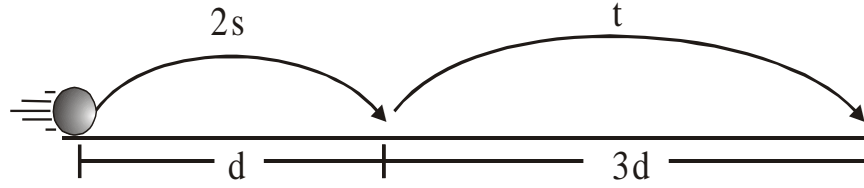
1. Por cada segundo el móvil recorre
2. En 3 segundos el móvil recorre
3. El móvil recorre por 1 segundo, a esta relación se llama
4. Entonces la rapidez del móvil es en cualquier punto ya que posee MRU.
5. Si pasaran 9 segundos, el móvil:
 - Recorre
 - Demora
 - Su rapidez.....; porque

PROBLEMAS DE M.R.U.

1. Un automóvil posee una rapidez de 50 km/h. Determina la distancia recorrida durante 72 h.
2. Un móvil demora 14s en recorrer 126 m. ¿Cuál ha sido la rapidez de su carrera?
3. ¿Qué tiempo tardará una bicicleta en recorrer 100 m. si su rapidez es de 10 m/s?
4. Determina todo el recorrido del móvil si presenta un MRU.
5. Un tren logra viajar a rapidez de 300 km/h. Si logra viajar durante 5 h, ¿qué distancia recorrió?
6. Un avión recorrió 3,6 km. en 40s. Calcula su rapidez en m/s.
7. Se dispara una bala con una rapidez de 800 m/s. ¿En qué tiempo llegará al blanco situado a 400 m?



Se muestra un M.R.U. determina para cada caso el tiempo " t ".



Determina " d " para cada caso.

