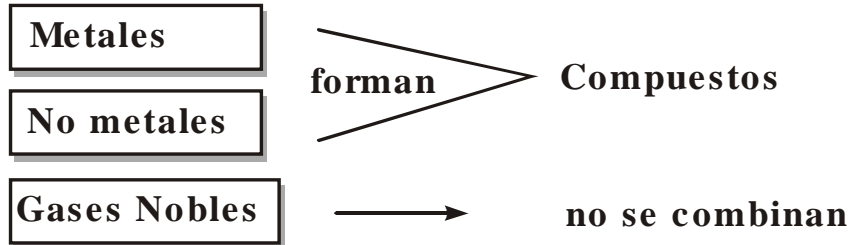




### DISTRIBUCIÓN ELÉCTRÓNICA

Analiza:



¿Por qué

Sabemos que el átomo presenta electrones que siempre están en \_\_\_\_\_ movimiento.

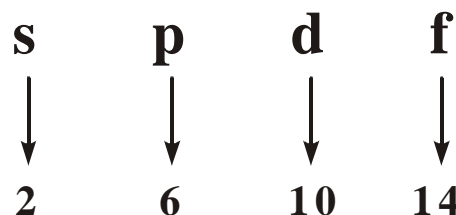
Que les permite unirse y formar \_\_\_\_\_

Estos e<sup>-</sup> se encuentran en \_\_\_\_\_ distribuidos de la sgte. manera:

Imaginemos que el edificio es el Átomo

7	s	p		
6	s	p	d	
5	s	p	d	f
4	s	p	d	f
3	s	p	d	
2	s		p	
1			s	

Cada piso simboliza los \_\_\_\_\_ dentro de cada piso hay departamentos que simbolizan los \_\_\_\_\_. Los subniveles son:



- En el nivel 1 encontramos un subnivel «s» que tiene 2e-

- En el nivel 2 encontramos \_\_\_\_\_ que tienen \_\_\_\_\_
- En el nivel 3 encontramos \_\_\_\_\_ que tienen \_\_\_\_\_
- En el nivel 4 encontramos \_\_\_\_\_ que tienen \_\_\_\_\_
- En el nivel 5 encontramos \_\_\_\_\_ que tienen \_\_\_\_\_
- En el nivel 6 encontramos \_\_\_\_\_ que tienen \_\_\_\_\_
- En el nivel 7 encontramos \_\_\_\_\_ que tienen \_\_\_\_\_

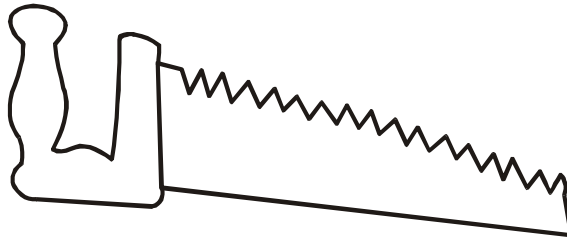
Entonces....

El número máximo de electrones en cada nivel es .....



1	2 e-
2	8 e-
3	
4	
5	
6	
7	

REGLA DEL SERRUCHO



Niveles

K

L

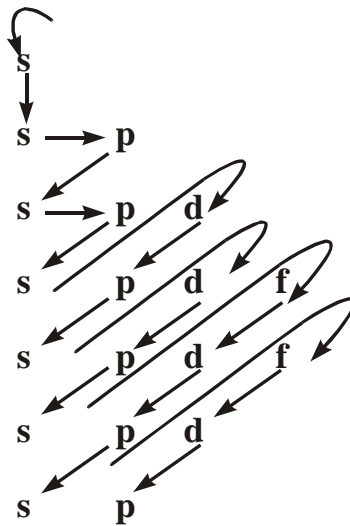
M

N

O

P

Q



Sigue la flecha cantando

esta bonita canción

Si soy peruano

soy peruano

soy del Perú

soy del Perú

soy fanático del

Perú

soy fanático del

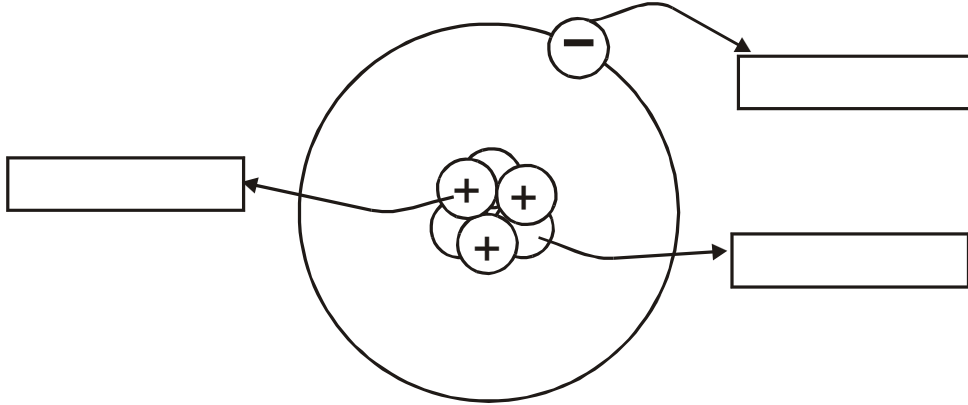
Perú





## Átomo

1.- Señala la ubicación de las partículas principales del átomo.



2.- La palabra griega atomo significa:

- A) mínima parte      B) indestructible      C) pequeño  
 D) sin división      E) microscópico

3.- Los electrones fueron descubiertos por:

- A) Thomson      B) Bohr      C) Crookes  
 D) Goldstein      E) Einstein

4.- Los neutrones fueron descubiertos por

- A) Thomson      B) Yukawa      C) Chadwick  
 D) Dalton      E) Bohr

5.- ¿Qué afirmación es incorrecta?

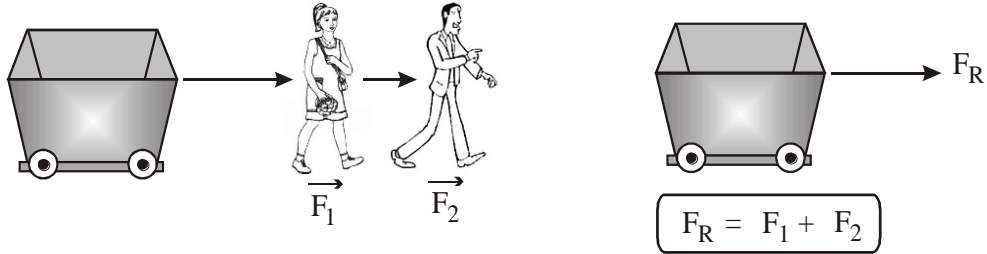
- A) Todos los átomos son diferentes.  
 B) Cada elemento tiene un número de  $P^+$  y  $e^-$  determinado.  
 C) Todos los nucleones son iguales en cada átomo.  
 D) Los mesones y bariones no son particulares fundamentales.  
 E) El peso del átomo depende del núcleo.

6.- Averiguar que son los Quarks.

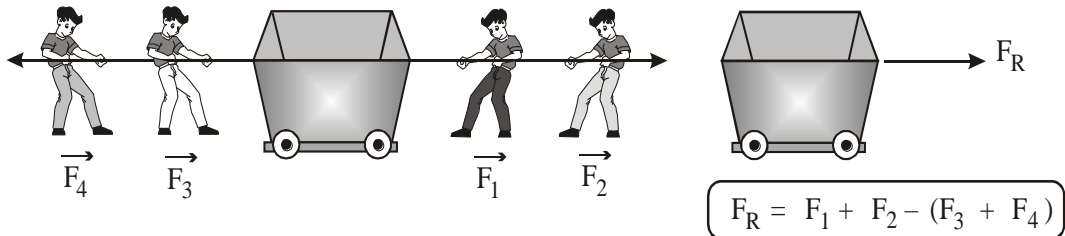
# OPEREMOS CON FUERZAS

• CONSIDEREMOS

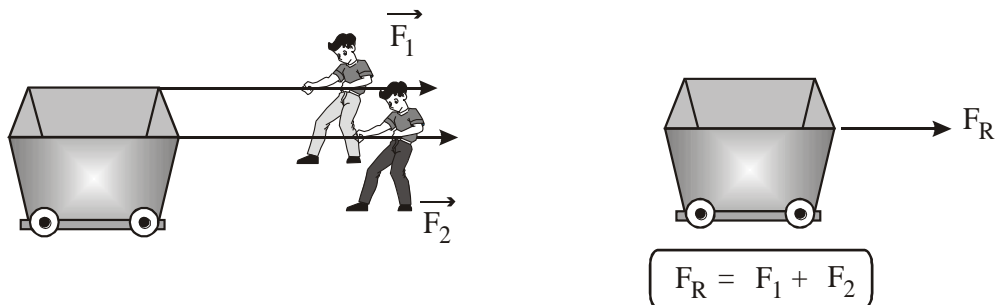
A) Fuerzas de la misma dirección y el mismo sentido.



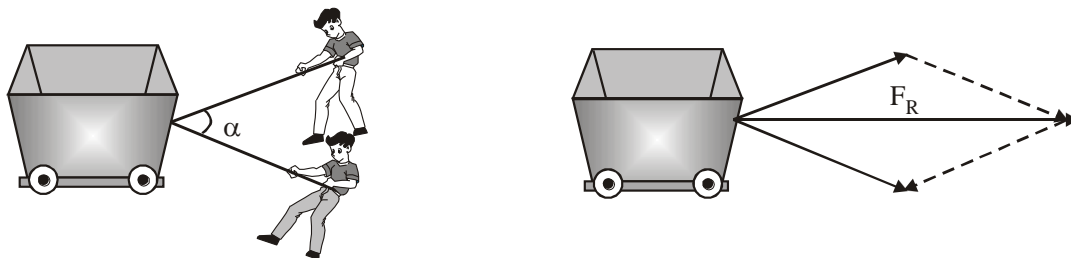
B) Fuerzas de la misma dirección y sentido contrario.



C) Fuerzas paralelas en el mismo sentido.



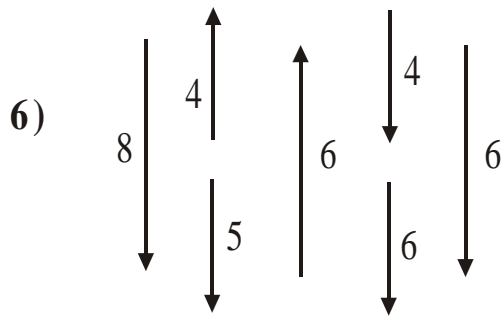
D) Fuerzas concurrentes de diferente dirección



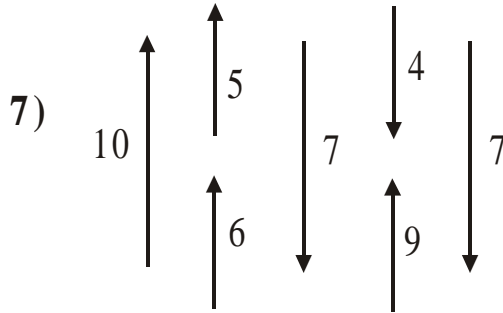
**IMPORTANTE**

Dentro de la operación, los sentidos de las fuerzas se representan por signos. Así, los que van a la derecha o arriba son positivos, mientras que los que van a la izquierda o abajo son negativos.



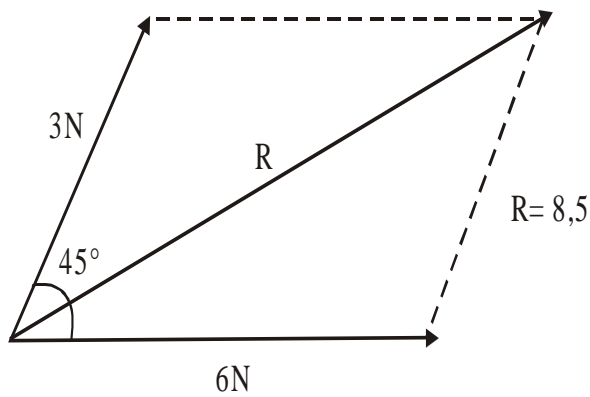


- A) 5 ↑      B) 7 ↓      C) 7 ↑  
 D) 3 ↓      E) 5 ↓



- A) 2 ↓      B) 6 ↑      C) 2 ↑  
 D) 3 ↑      E) 6 ↓

- Ahora apliquemos el método del paralelogramo para determinar la resultante gráficamente.



HAGAMOS:  
 1 N = 1 CM

1) A = 3 N  
 B = 6 N  
 $\alpha = 45^\circ$

4) P = 10 N  
 B = 4 N  
 $\alpha = 90^\circ$

7) A = 10 N  
 B = 5 N  
 $\alpha = 53^\circ$

2) A = 2 N  
 B = 7 N  
 $\alpha = 60^\circ$

5) P = 6 N  
 Q = 7 N  
 $\alpha = 45^\circ$

8) C = 7 N  
 D = 3 N  
 $\alpha = 37^\circ$

3)  $P = 9 \text{ N}$   
 $Q = 4 \text{ N}$   
 $\alpha = 30^\circ$

6)  $M = 9 \text{ N}$   
 $Q = 3 \text{ N}$   
 $\alpha = 60^\circ$

