

ATOMIC CHAOS



foto 1



foto 2

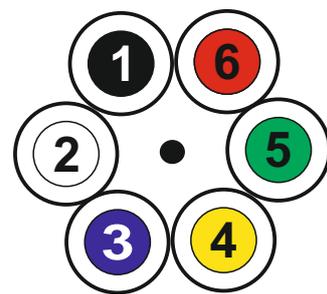
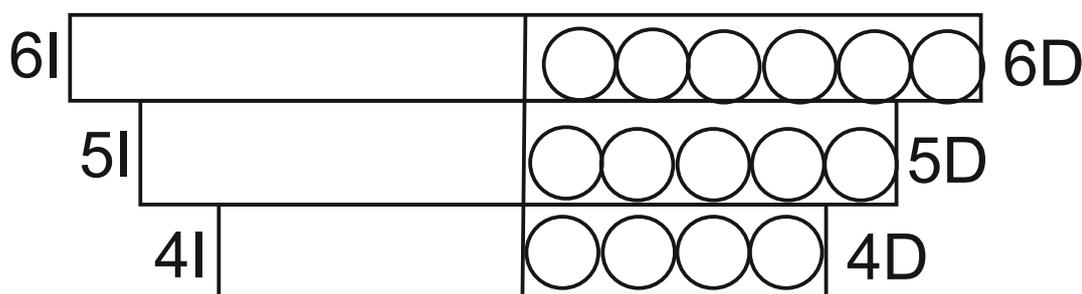


figura 1

Este puzzle está formado por dos bloques de seis tubos de diferentes longitudes para albergar seis, cinco, cuatro, tres, dos y una bola respectivamente. En la figura 1 puede verse como estos dos bloques están unidos y pueden girar uno respecto al otro alrededor del eje de simetría que los une.

Para resolver el puzzle deberá colocarse siempre en la posición en la que puede verse en la foto 1 y en la figura 1. Podrá inclinarse el puzzle a la izquierda o a la derecha y rotar cada uno de los bloques de tubos con respecto al otro para intercambiar las bolas.

- El número total de bolas es 21 :

6 rojas, 5 verdes, 4 amarillas, 3 azules, 2 blancas y 1 negra.

- Cada uno de los tubos lo denominaremos indistintamente de forma inequívoca:

Por el color de las bolas que debe albergar y la posición a ocupar (derecha o izquierda).

Por el número máximo de bolas que puede contener según su longitud y la posición.

Antes de describir el procedimiento de resolución del puzle es muy interesante comprender el efecto que produce cada una de las series de giros a aplicar en cada una de las bolas. Para ello describimos una por una las series. Cada una de ellas va acompañada por un esquema indicativo de los desplazamientos que resultan de su aplicación.

Las series se aplicarán siempre de mayor a menor, siguiendo el orden: sexta, quinta, cuarta, ya que al aplicar cualquiera de las series no se alteran los cambios efectuados por las anteriores.

SEXTA SERIE DE GIROS:

1 - Comenzaremos con todos los tubos de la derecha llenos de bolas y por lo tanto, los tubos de la izquierda estarán vacíos. Haremos coincidir el tubo seis de la izquierda con el uno de la derecha.

2 - Inclinaremos los tubos a la izquierda (todo el puzle) de forma que se colocará una bola en cada uno de los tubos de la derecha, excepto el número 1 que se quedará vacío.

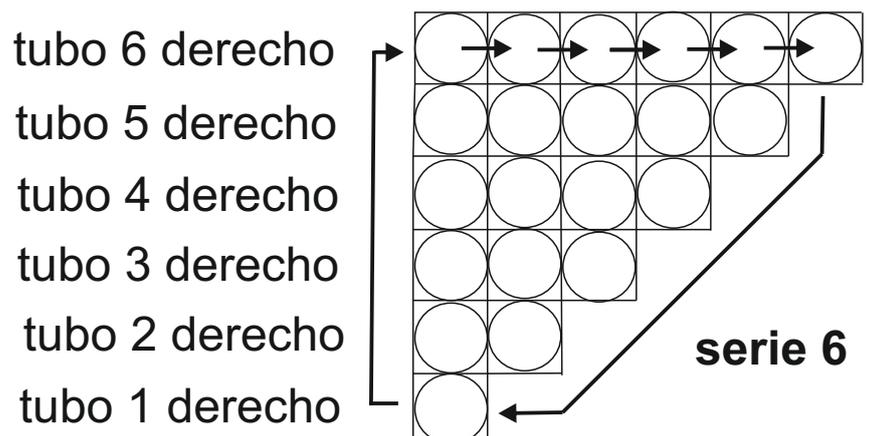
3- Continuando con el puzle inclinado a la izquierda iremos girando los tubos de la derecha a izquierdas. Irán cayendo al tubo izquierdo número seis la bola que estaba en el número 2 de la derecha, la del número 3, la del 4, la del 5 y la del 6 todas ellas de la derecha, por este orden.

4 - Volveremos a hacer coincidir el tubo nº 6 izquierdo con el nº 1 de la derecha y giraremos el puzle (todos los tubos) a la derecha.

5 - Quedarán todos los tubos de la izquierda vacíos, excepto el número 6 que albergará cinco bolas.

6 - Giraremos los tubos de la izquierda a izquierdas para que se vayan colocando las cinco bolas en los tubos 2, 3, 4, 5 y 6 de la derecha por este orden.

El resultado se esquematiza en el dibujo serie 6.



QUINTA SERIE DE GIROS:

1 - Comenzaremos con todos los tubos de la derecha llenos de bolas y por lo tanto, los tubos de la izquierda estarán vacíos. Haremos coincidir el tubo seis de la izquierda con el uno de la derecha.

2 - Inclinaremos los tubos a la izquierda (todo el puzle) de forma que se colocará una bola en cada uno de los tubos de la derecha, excepto el número 1 que se quedará vacío.

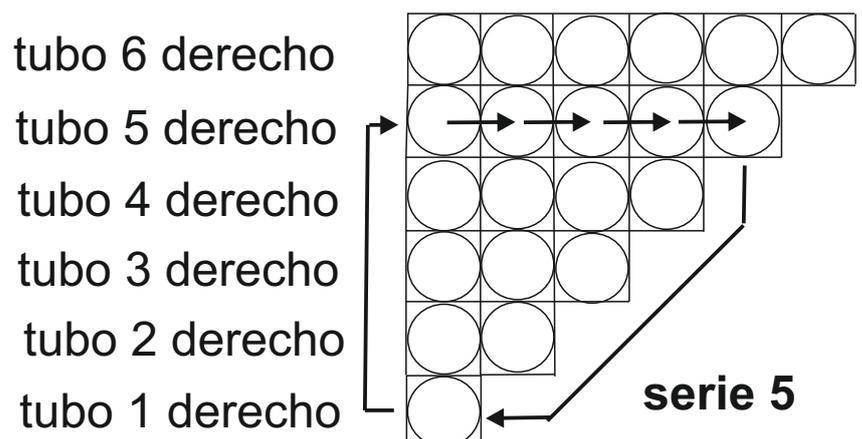
3- Continuando con el puzle inclinado a la izquierda iremos girando los tubos de la derecha a izquierdas. Irán cayendo al tubo izquierdo número seis la bola que estaba en el número 2 de la derecha, la del número 3, la del 4 y la del 5 todas ellas de la derecha, por este orden.

4 - Volveremos a hacer coincidir el tubo nº 6 izquierdo con el nº 1 de la derecha y giraremos el puzle (todos los tubos) a la derecha.

5 - Quedaran solo en los tubos de la izquierda cuatro bolas en el número 6.

6 - Giraremos los tubos de la izquierda a izquierdas para que se vayan colocando las cuatro bolas en los tubos 2, 3, 4 y 5 de la derecha por este orden

El resultado se esquematiza en el dibujo serie 5.



CUARTA SERIE DE GIROS:

1 - Comenzaremos con todos los tubos de la derecha llenos de bolas y por lo tanto, los tubos de la izquierda estarán vacíos. Haremos coincidir el tubo seis de la izquierda con el uno de la derecha.

2 - Inclinaremos los tubos a la izquierda (todo el puzzle) de forma que se colocará una bola en cada uno de los tubos de la derecha, excepto el número 1 que se quedará vacío.

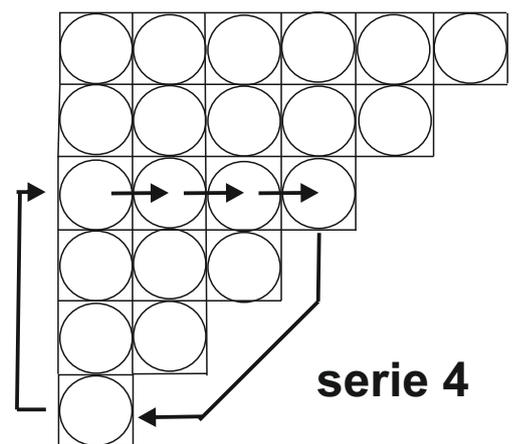
3- Continuando con el puzzle inclinado a la izquierda iremos girando los tubos de la derecha a izquierdas. Irán cayendo al tubo izquierdo número seis la bola que estaba en el número 2 de la derecha, la del número 3 y la del 4 todas ellas de la derecha, por este orden.

4 - Volveremos a hacer coincidir el tubo nº 6 izquierdo con el nº 1 de la derecha y giraremos el puzzle (todos los tubos) a la derecha.

5 - Quedaran solo en los tubos de la izquierda tres bolas en el número 6.

6 - Giraremos los tubos de la izquierda a izquierdas para que se vayan colocando las tres bolas en los tubos 2, 3 y 4 de la derecha por este orden

El resultado se esquematiza en el dibujo serie 4.



TERCERA SERIE DE GIROS:

1 - Comenzaremos con todos los tubos de la derecha llenos de bolas y por lo tanto, los tubos de la izquierda estarán vacíos. Haremos coincidir el tubo seis de la izquierda con el uno de la derecha.

2 - Inclinaremos los tubos a la izquierda (todo el puzle) de forma que se colocará una bola en cada uno de los tubos de la derecha, excepto el número 1 que se quedará vacío.

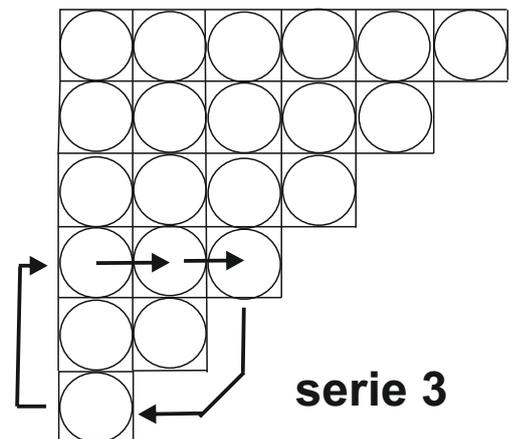
3- Continuando con el puzle inclinado a la izquierda iremos girando los tubos de la derecha a izquierdas. Irán cayendo al tubo izquierdo número seis la bola que estaba en el número 2 de la derecha y la del 3 ambas de la derecha, por este orden.

4 - Volveremos a hacer coincidir el tubo nº 6 izquierdo con el nº 1 de la derecha y giraremos el puzle (todos los tubos) a la derecha.

5 - Quedaran solo en los tubos de la izquierda dos bolas en el número 6.

6 - Giraremos los tubos de la izquierda a izquierdas para que se vayan colocando las dos bolas en los tubos 2 y 3 de la derecha por este orden

El resultado se esquematiza en el dibujo serie 3.



SEGUNDA SERIE DE GIROS:

1 - Comenzaremos con todos los tubos de la derecha llenos de bolas y por lo tanto, los tubos de la izquierda estarán vacíos. Haremos coincidir el tubo seis de la izquierda con el uno de la derecha.

2 - Inclinaremos los tubos a la izquierda (todo el puzle) de forma que se colocará una bola en cada uno de los tubos de la derecha, excepto el número 1 que se quedará vacío.

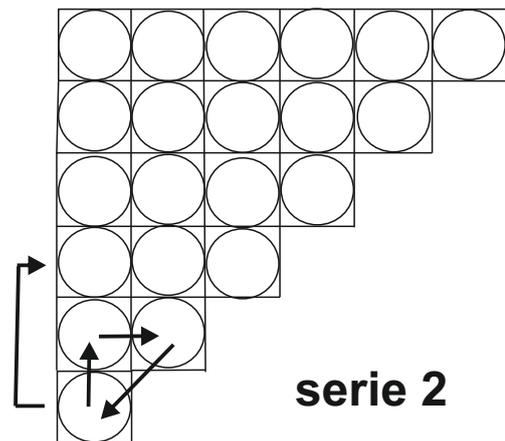
3- Continuando con el puzle inclinado a la izquierda giraremos los tubos de la derecha a izquierdas hasta que caiga al tubo izquierdo número seis la bola que estaba en el número 2 de la derecha.

4 - Volveremos a hacer coincidir et tubo nº 6 izquierdo con el nº 1 de la derecha y giraremos el puzle (todos los tubos) a la derecha.

5 - Quedaran solo en los tubos de la izquierda una bola en el número 6.

6 - Giraremos los tubos de la izquierda a izquierdas para colocar la bola que falta en el tubo 2 de la derecha.

El resultado se esquematiza en el dibujo serie 2.



RESOLVER EL TUBO NÚMERO SEIS (ROJO) DE LA DERECHA.

En la primera fase se trata de colocar todas las bolas rojas en el tubo número 6 de la derecha, para lo que, colocaremos en cualquier orden todas las bolas en los tubos de la derecha y seguiremos el siguiente procedimiento:

1 - Si en el tubo 1 de la derecha hay una bola roja saltaremos al punto 3.

2 - Elegiremos una bola roja que esté colocada en un tubo que no sea el 6 (rojo) y ubicada lo más cerca posible del extremo derecho. Aplicaremos la serie correspondiente al número del tubo en el que estaba la bola elegida. Repetiremos si es preciso la misma serie las veces necesarias hasta que la bola elegida se desplace al tubo 1.

3 - Aplicaremos la serie 6 para trasladar la bola roja desde el tubo 1 hasta el 6. Repetiremos si es preciso los pasos, las veces necesarias hasta que quede totalmente resuelto el tubo rojo.

RESOLVER EL TUBO NÚMERO CINCO (ROJO) DE LA DERECHA.

En la segunda fase se trata de colocar todas las bolas verdes en el tubo número 5 de la derecha, para lo que, colocaremos en cualquier orden todas las bolas en los tubos de la derecha y seguiremos el siguiente procedimiento:

1 - Si en el tubo 1 de la derecha hay una bola verde saltaremos al punto 3.

2 - Elegiremos una verde que esté colocada en un tubo que no sea el 5 (verde) y ubicada lo más cerca posible del extremo derecho. Aplicaremos la serie correspondiente al número del tubo en el que estaba la bola elegida. Repetiremos si es preciso la misma serie las veces necesarias hasta que la bola elegida se desplace al tubo 1.

3 - Aplicaremos la serie 5 para trasladar la bola roja desde el tubo 1 hasta el 5. Repetiremos si es preciso los pasos, las veces necesarias hasta que quede totalmente resuelto el tubo verde.

RESOLVER EL RESTO DE LOS TUBOS DE LA DERECHA.

El resto de los tubos se solucionarán de la misma manera, pero naturalmente aplicando las series correspondientes a otros tubos.

La figura de la derecha nos indica el resultado final

