

BILLIARD 9 BALL



El Billiard 9 ball no es un puzle fácil de resolver, aunque, al tener solo diez piezas, es posible que en algún momento moviendo las piezas nos lo encontremos resuelto sin saber como lo hemos conseguido.

En la primera foto el puzle está resuelto y en la segunda desordenado.

Nos limitaremos a exponer una forma de solucionarlo, que incluye una serie de movimientos larga que hay que repetir varias veces por lo que es fácil equivocarse, el procedimiento puede resultar por ello entretenido y requiere paciencia.

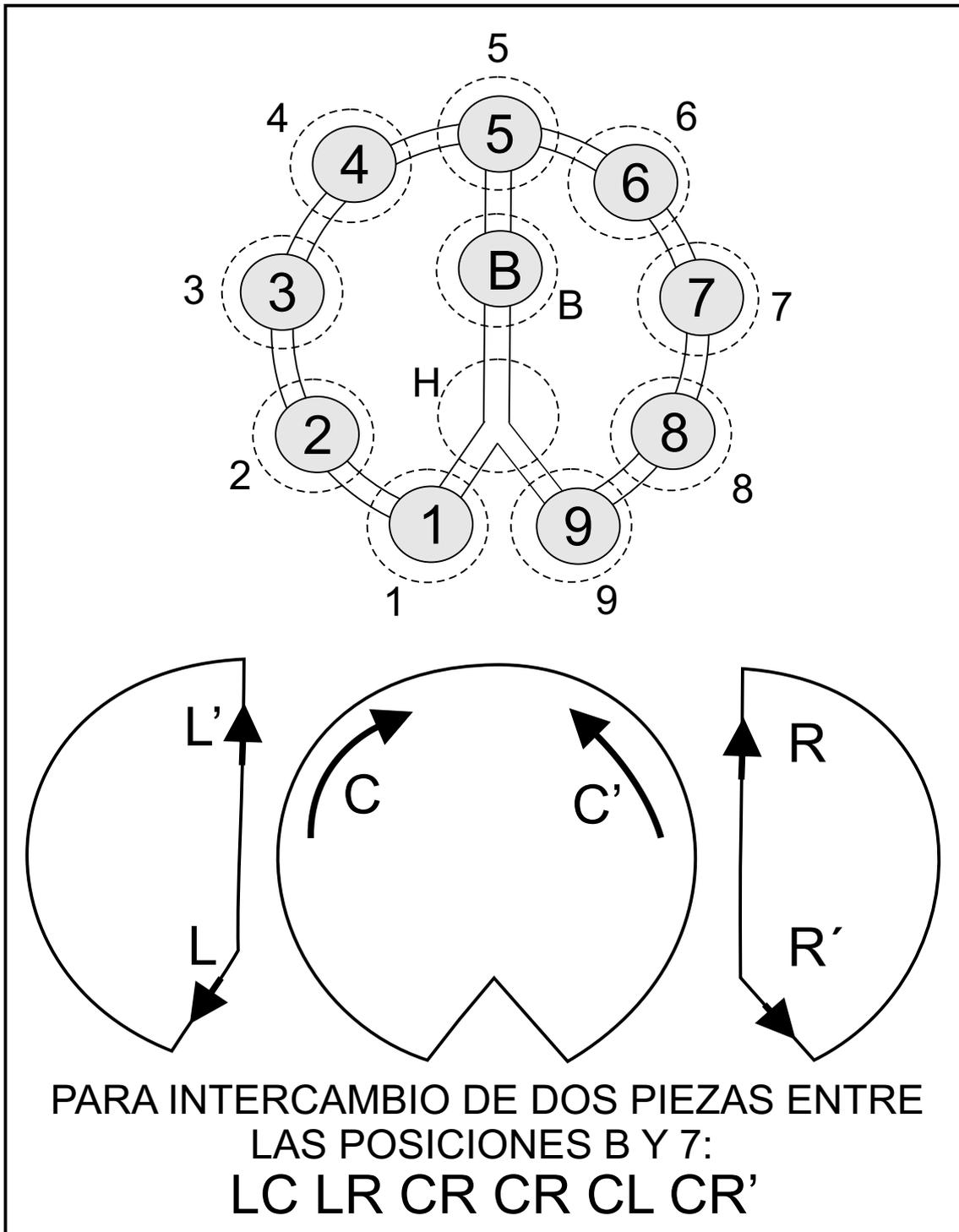


figura 1

En la figura 1 puede verse el puzzle solucionado, con cada bola en su posición correcta. Los números colocados en el exterior de cada una de las circunferencias de puntos indican la posición en la que habrá que colocar cada bola cuya referencia es el número situado en el centro de esta. Los números de menor tamaño representan posiciones y los de mayor son la referencia de cada bola. La B pequeña representa el espacio para la bola blanca y la B grande identifica dicha bola. La letra H indica hueco (posición vacía).

En la parte inferior de la figura 1 se han representado los tres circuitos a recorrer por las bolas y la serie de movimientos a realizar para hacer un intercambio entre las bolas colocadas en las posiciones B y 7. Cada uno de los movimientos indicados comenzará en una situación en la que H esté vacía y terminará en otra en que volverá a estarlo después de que cada una de las bolas se haya desplazado una posición a lo largo del circuito correspondiente.

Los tres circuitos C (central), L (izquierdo) y R (derecho) pueden recorrerse en sentido horario (sin apóstrofo) o antihorario (con apóstrofo).

PROCEDIMIENTO PARA RESOLVER EL PUZLE

Primera fase. Colocar las primeras piezas.

Esta fase debido a su sencillez no requiere explicaciones detalladas.

Colocaremos la bola 1 en la posición 5 y a continuación giraremos una posición a la izquierda para llevar la bola 1 a la posición 4.

Colocaremos a continuación la bola 2 en la posición 5 y a continuación giraremos una posición a la izquierda para llevar la bola 2 a la posición 4.

Colocaremos la bola 3 en la posición 5 y a continuación giraremos una posición a la izquierda para llevarla a la posición 4.

Colocaremos la bola 4 en la posición 5 y a continuación giraremos una posición a la izquierda para llevarla a la posición 4.

Ya tenemos las cuatro primeras bolas en su posición correcta.

Mediante giro R o R' llevaremos el mayor número posible de bolas a su posición correcta.

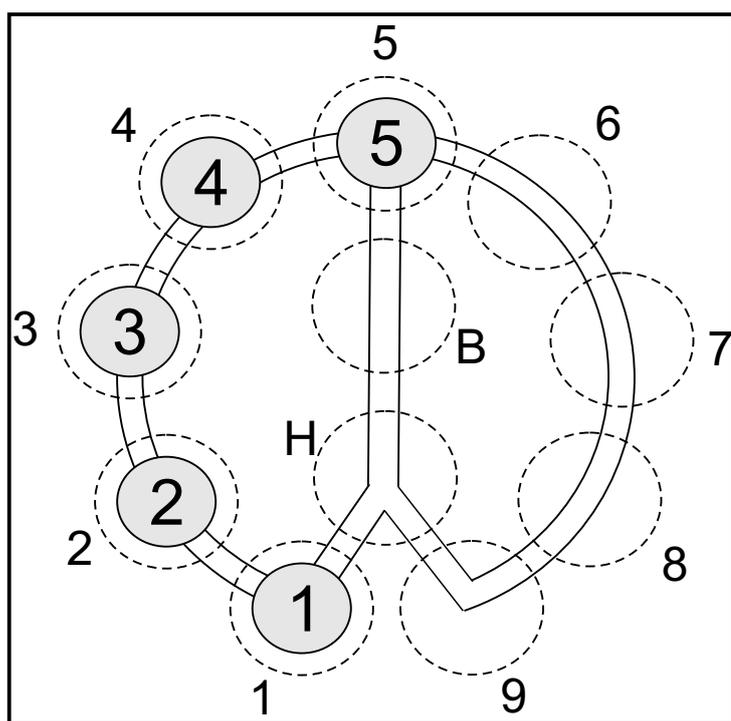


figura 2

En la figura 2 pueden verse las cinco primeras piezas bien colocadas. Estamos ya en condiciones de comenzar la segunda fase.

En la página siguiente se describe el procedimiento para resolver el resto de las bolas con lo que el puzle quedará totalmente solucionado.

Segunda fase. Colocar el resto de las piezas que no se solucionaron en la primera fase.

1 - Si en la posición B hay una pieza que no es la blanca, llevaremos la pieza que está en la posición que debería ocupar la bola que ahora ocupa la posición blanca mediante giro C o C' a la posición 7.

2 - Si por el contrario la posición B está ocupada por la bola blanca llevaremos cualquier bola incorrectamente colocada a la posición 7 mediante giro C o C'.

3 - Realizaremos la secuencia de movimientos ya descrita para intercambiar las bolas colocadas en las posiciones B y 7.

4 - Mediante giro C o C' llevaremos las bolas 1,2,3 y 4 a su posición.
Repetiremos los pasos 1, 2, 3, y 4 hasta resolver totalmente el puzle.