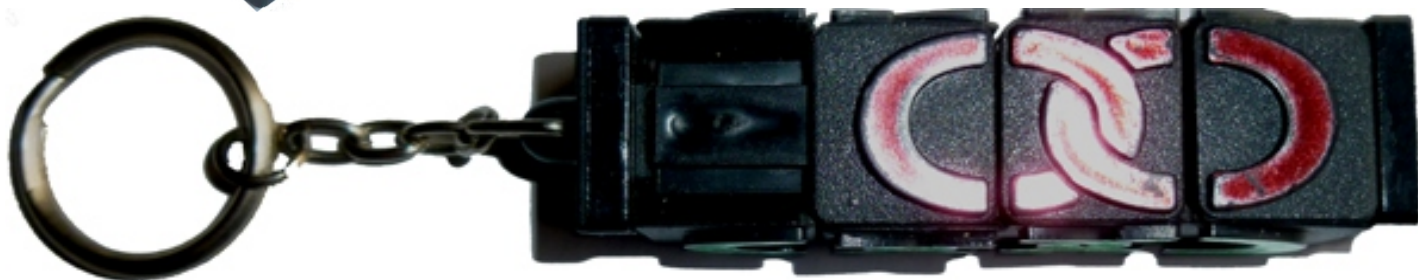


MISSING LINK



Este puzle tiene forma de prisma regular de cuatro pisos de altura. Cada una de sus caras dispone de cuatro alojamientos. Todos los alojamientos, menos uno de ellos, están ocupados por una pieza cuadrada que puede deslizarse a lo largo de toda la cara. Cada uno de los pisos de la torre o prisma de base cuadrada puede girar con independencia del resto de los pisos, de manera que las piezas que ocupan el piso que se gira (tres o cuatro) cambian de cara. Las piezas pueden desplazarse a lo largo de las caras, para lo que, naturalmente, debe estar uno de los huecos o alojamientos libre. Las piezas son de diferentes colores, en nuestro caso: cuatro verdes, cuatro doradas, cuatro, cuatro plateadas y tres rojas.

En las fotografías, aunque un tanto astroso, puede verse un puzle tipo llavero en el que no



aparece la cara dorada. Con las piezas de cada uno de los colores puede formarse una cadena de tres eslabones (cuatro piezas) enlazados, excepto con las tres piezas rojas, con las que solo puede componerse una cadena de dos eslabones.

Las piezas de cada uno de los colores, excepto las rojas, llevan el siguiente dibujo:

- 1- Medio eslabón inicial.
- 2 - Dos medios eslabones enlazados.
- 3 - Medio eslabón final.

Las piezas rojas tienen los mismos dibujos, pero solo hay una de dos medios eslabones enlazados.

El objetivo de este puzle es conseguir, partiendo de cualquier situación inicial enlazar los eslabones de las cuatro cadenas situando cada color en una cara.

PROCEDIMIENTO PARA RESOLVERLO

Este puzle es muy (sencillo de resolver, debido a que las dos piezas centrales (dos medios eslabones enlazados) para cada uno de los colores excepto el rojo son idénticas y por lo tanto intercambiables.

Una forma fácil para solucionarlo es resolver una tras otra las tres caras que contienen cadenas de tres eslabones, dejando para el final la cadena de dos eslabones (tres piezas rojas).

No explicaremos como solucionar estas tres primeras caras, por no presentar dificultad alguna y nos limitaremos a indicar un procedimiento para resolver la última, que es la que solo contiene tres piezas.

SOLUCIÓN DE LA CUARTA CARA

Resueltas las tres primeras caras la última puede quedar ordenada de una de las siguientes seis formas.

	A	B	C	
1	C	C	C	
2	C	C	C	
3	C	C	C	
4	C	C	C	
5	C	C	C	
6	C	C	C	

INTERCAMBIOS A REALIZAR PARA SOLUCIONAR LA ÚLTIMA CARA

RESUELTO

B POR C

A POR B

B POR C Y A POR B

B POR C, A POR B y B POR C

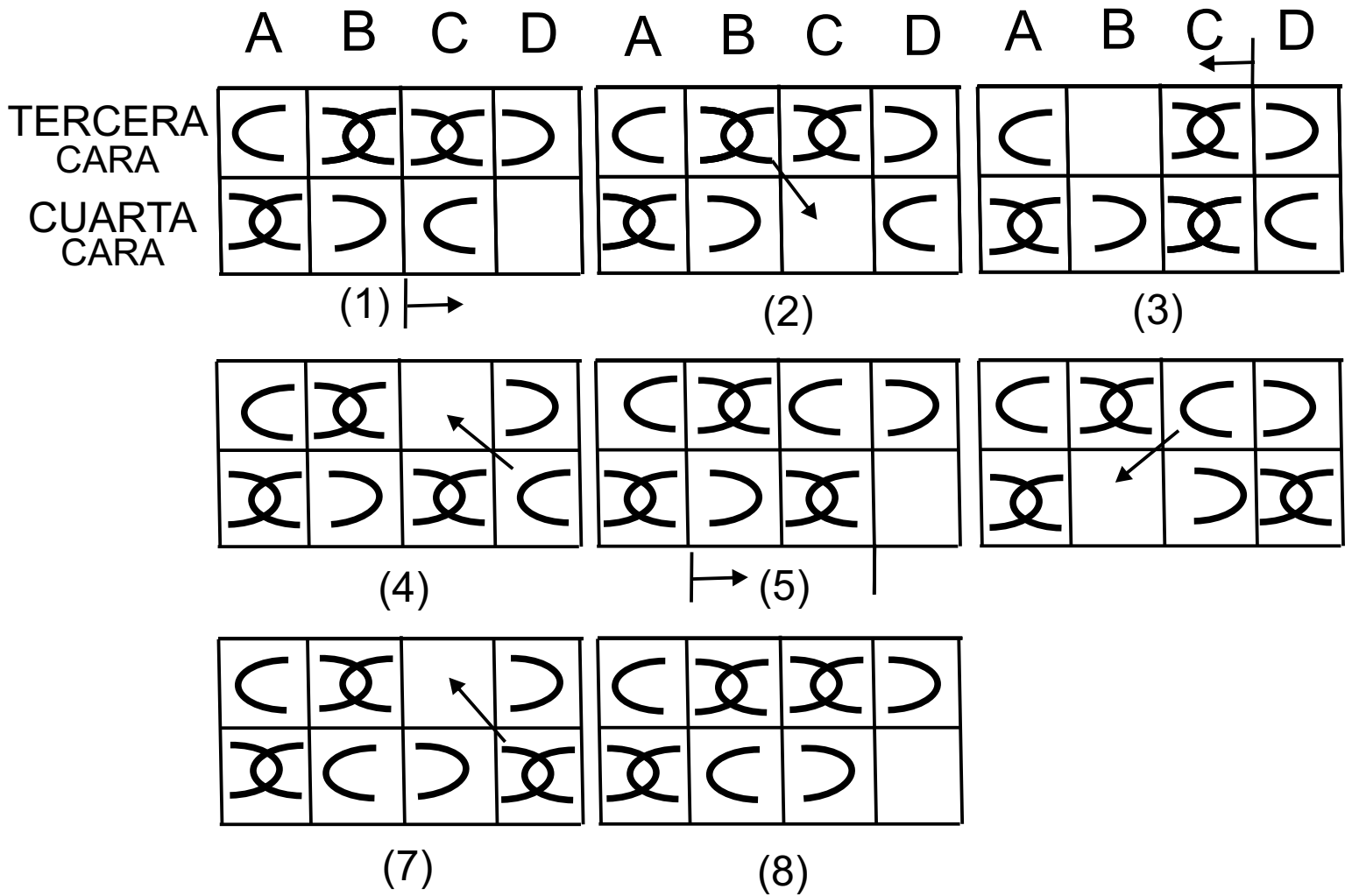
A POR B y B POR C

figura 1

Como puede verse, cualquiera de los casos se resuelve con un máximo de tres intercambios entre la pieza central (B) y alguna de sus dos adyacentes (A o C). Indicaremos a continuación un procedimiento de intercambio entre las piezas primera y central y otro entre las piezas central y tercera.

Las ocho series de movimientos indicadas a continuación, de la (1) a la (9) realiza un intercambio de las piezas A y B.

A continuación se detallan los pasos a realizar para el intercambio de las piezas segunda y tercera (B y C) de la cuarta columna.



Para terminar de resolver el puzle habría que realizar las veces que fuese necesario las series descritas que ya hemos visto y que figuran en el cuadro : INTERCAMBIOS A REALIZAR PARA SOLUCIONAR EL PUZLE.