

## CAMBIAR LA POSICIÓN-5

A continuación, vamos a analizar el número mínimo de movimientos necesarios para intercambiar las posiciones de los cubitos rojos y azules, y los movimientos que hay que realizar para ello, dependiendo del número de cubitos con que juguemos.

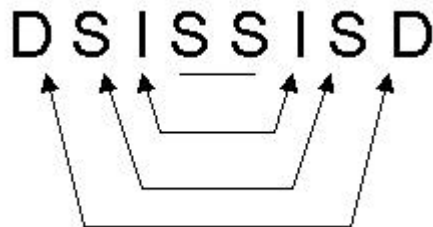
☞ Veamos, en primer lugar, el número mínimo de movimientos necesarios:

- ✓ Con una ficha de cada color: 3 movimientos
- ✓ Con dos cubitos de cada color: 8 movimientos
- ✓ Con tres cubitos de cada color: 15 movimientos

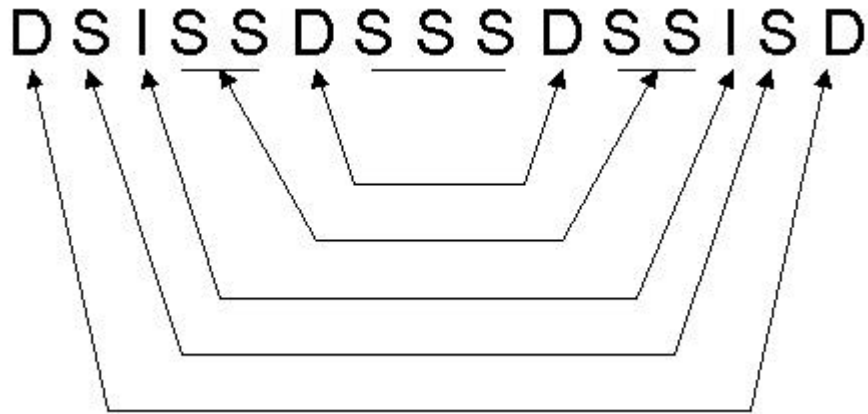
¿Ves alguna regla numérica? ¿Cuál crees que es el número mínimo de movimientos con cuatro cubitos de cada color?

☞ **Analicemos** ahora la sucesión de movimientos. Si nos fijamos detenidamente, es fácil observar su disposición simétrica y el orden lógico en que se suceden los tres movimientos posibles.

- ✓ Con **dos cubitos** de cada color:



- ✓ Con **tres cubitos** de cada color:



- ☞ **¿Cuál** crees que es la sucesión de movimientos para intercambiar las posiciones de cuatro cubitos rojos y cuatro azules, con el menor número posible de movimientos? **Comprueba** que es así.

**NECESITAS:**

4 cubitos de cada color, la hoja de juego 2 (9 cuadros), lápiz y hoja en blanco