

HUEVO BAILANDO SOBRE UN CHORRO DE AGUA

FÍSICA RECREATIVA



El huevo (que está vacío) se mantiene en equilibrio verticalmente (con ciertas fluctuaciones) porque el choque continuado del chorro de agua por la parte inferior del huevo compensa su peso. Como estos choques no son homogéneos, el huevo se desplaza (ligeramente) a lo largo del eje vertical.

Pero lo más llamativo es que el huevo no salga despedido lateralmente. Esto se debe a que el agua hace girar el huevo cuando se desplaza del eje de chorro y, como se adhiere a su superficie (por efecto Coanda), sale despedida en el sentido en que rota (hacia donde se ha desplazado) el huevo. Por el principio de acción y reacción, el huevo tiende a moverse en sentido contrario al del agua que sale despedida. Por ello, el huevo vuelve a acercarse al centro del chorro, donde se repite el proceso anterior. Si en su desplazamiento lateral el huevo sobrepasa el eje central del chorro, sucede lo mismo pero en el lado opuesto.

Dado que el chorro no incide homogéneamente sobre el huevo también se produce un movimiento de rotación caótico, que confiere más espectacularidad a la exhibición.

L'ou com balla es una tradición nacida en Barcelona que tiene lugar el día del Corpus Christi. Consiste en colocar un huevo (vacío) en los surtidores de las fuentes situadas en claustros, patios o jardines. Se dice que baila debido a los movimientos que ejecuta sobre el chorro de agua.