



COLISIÓN DE VÓRTICES: ESTUDIO EXPERIMENTAL

Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Guadalupe Hernández Morales¹, Rodolfo Espíndola Heredia¹, Rubith Rubio Romero¹, Pedro Jesús Díaz Tecanhuey¹ y Damian Muciño Cruz¹

¹ Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. gabrieladel_valle@hotmail.com

Un cañón de vórtices siempre llama la atención de todos. Preparamos dos dispositivos experimentales para obtener dos disparadores de vórtices. Analizamos la velocidad de salida del vórtice, así como la trayectoria que llevará el vórtice y la colisión que efectúe con un objeto de mayor cantidad de movimiento, con tal de observar el efecto de aniquilación del vórtice. Posteriormente colocamos los dos disparadores uno frente el otro, a fin de lanzarlos dos vórtices, con velocidad en sentidos contrarios y que se produzca una colisión en algún punto intermedio entre los disparadores, se estudia y analiza la colisión de los dos vórtices de manera experimental y presentamos una propuesta analítica de lo que puede ocurrir tras la colisión de los vórtices.