

¡OJÚ QUÉ CALÓ!

Profesores coordinadores: Antonio Herrera García y Miguel Sánchez Alonso

José Áureo de las Cuevas Soto, Érika Pinar Cantillo, Lidia Ribado Linde,

Raúl Rozano Naranjo y Alejandro Vázquez Bernal

IES BOTÁNICO

C/ Drago, s/n. 11100 San Fernando (Cádiz)

petenera68@yahoo.es

En el taller de tecnología necesitábamos cortar un tubo de aluminio con una sierra. Justo al terminar de usarla, un compañero la cogió por la parte de los dientes y ocurrió lo inevitable: se quemó los dedos. Cuando planteamos esta cuestión en clase de Física, el profesor nos contó que esto era debido a un principio físico puesto de manifiesto en el siglo XIX por el científico James Prescott Joule, y nos dijo que aunque no nos sonara de nada, dicho fenómeno era de uso muy común en la vida cotidiana. Como el tema nos intrigó, nos planteamos realizar esta investigación que tiene como objetivo estudiar y comprender desde un punto de vista teórico el efecto Joule y diseñar y construir algunas maquetas que lo pongan de manifiesto y muestren su utilidad en situaciones del día a día.

Palabras clave: *efecto Joule, equivalente mecánico del calor, disipación de la energía.*