



34

EL PARAGUAS VELOZ

Profesor coordinador: Diego Castellano Sánchez

Manuel Bersabé Ruiz, Ignacio Tomás de Soto Ramos, José Díaz Gutiérrez

IES San Fulgencio

Avda. Andalucía, 8. 41400 Écija (Sevilla)

cytisan@gmail.com

paraguaveloz@hotmail.com

<http://elparaguaveloz.blogspot.com>

Cuando comienza a llover todo el mundo trata de refugiarse bajo un paraguas para no acabar empapado. Sin embargo, cuando no disponemos de ninguna protección nuestro instinto nos empuja a correr. Con este experimento intentaremos demostrar nuestra hipótesis basada en la creencia popular de que te mojas menos bajo la lluvia cuanto mayor sea tu velocidad. Para ello utilizamos dos muñecos de esponja a escala, una caja con ruedas, un carrito de una caña de pescar y un mosquetón. Este dispositivo móvil deberá recorrer una distancia dada a dos velocidades distintas bajo la lluvia, por lo que la misma distancia será recorrida en distinto tiempo. Realizadas las pruebas, una para cada muñeco, y tras recorrer dicha distancia en distinto tiempo, los pesaremos y calcularemos la diferencia entre el peso húmedo menos el peso seco, para obtener así la diferencia de peso. Tras realizar los dos recorridos, y calcular las diferencias de peso, podremos sacar una conclusión sobre la hipótesis planteada. Para sacar la conclusión de si esta hipótesis es correcta o es nula hemos repetido el experimento varias veces. A pesar de que en nuestra localidad este año hemos tenido abundantes precipitaciones, e incluso inundaciones, hemos encontrado el “pequeño problema” de que no siempre llovía cuando intentábamos hacer nuestras pruebas. Aunque parece evidente que cuanto menos tiempo estés bajo la lluvia menos te mojarás, nuestro segundo objetivo consistió en averiguar qué ventajas tiene el correr frente a los peligros de caerse por causa del suelo mojado. Con experimentos en distintas condiciones de lluvia hemos conseguido sólo diferencias del 11% entre caminar normalmente y correr entre los charcos.

Palabras clave: *muñecos, distancia, lluvia, peso, precipitaciones.*