

10

PÉNDULO DIBUJANTE

Profesora coordinadora: María José Prieto Maysounave

Luis Fernández Priego, Sergio González Romero, Lucía García Frías

IES San Fulgencio

Avda. Andalucía, 8. 41400 Écija (Sevilla)

maria.jose27@hotmail.com

El proyecto que realizamos incluye el movimiento, la presión, la gravedad, la velocidad y la fricción, y lo elegimos porque en él se aplican muchos de los contenidos tratados en nuestro curso de Diversificación Curricular. Este movimiento se relaciona con la matemática, la cinemática y la dinámica, debido a que estudia el movimiento y las causas que lo originan. Lo estudió por primera vez Galileo Galilei y, 100 años después, Leon Foucault descubrió que el movimiento pendular se debe a la gravedad y a la rotación de la Tierra. Además es muy interesante la aplicación matemática en la famosa curva que se describe conocida como Figura de Lissajous, que es la gráfica correspondiente a la superposición de dos movimientos armónicos simples en direcciones perpendiculares.

Palabras clave: *péndulo, matemáticas, cinemática, movimiento armónico simple.*