

Ejercicio para casa

Usando el VISIR prepara un experimento que permita obtener/comprobar la Ley de Ohm.

Como sugerencia (aunque cada alumno puede crear su propio experimento) el experimento puede consistir en un circuito con una resistencia (1 K) en el que el alumno va dando valores a la tensión de entrada (0 V, 1 V, 2 V...6V) y midiendo la intensidad que circula por él. Al acabar de obtener la tabla, el alumno podrá dibujar la gráfica V-I en Excel para observar que se trata de una recta (relación lineal) y que su pendiente es más o menos igual a la resistencia del circuito (1 K), teniendo en cuenta que el experimento siempre introduce algún error.

Este proceso se puede repetir para distintos valores de R (se pueden hacer conexiones serie-paralelo) y así repetir el experimento en distintos escenarios. Los alumnos también se pueden repartir el trabajo y compartir los resultados a través de Google Docs u otras herramientas.