**Práctica 1. Ley de Hook**

**Marco teórico.**

**1.- Definiciones de variable dependiente e independiente**

* **Una variable independiente es la cantidad que tu quieras cambiar para ver el efecto que tiene ese cambio. Se representa en el eje de las X**
* **La variable dependiente es la cantidad cuyo valor es un numero en especifico o una respuesta dependiendo de cómo cambie la variable independiente se representa en el eje Y**

**2.-Enunciado de la ley de Hooke**

* **La fuerza ejercida por un resorte es directamente proporcional a su deformación¨**

**Se representa por la formula F=Kx**

**En donde x es la deformación del resorte**

**3.- Que es la constante de un resorte**

* **K es una constante que relaciona la Fuerza con el estiramiento del resorte.**

**El valor de K es característico de cada tipo de resorte, se representa por la fórmula**

**K=F/x**

**4.- Menciona y describe 3 aplicaciones de los resortes**

* **Bolígrafos tienen un resorte que al aplicar la fuerza en el botón hace que salga la punta de la pluma, porque el resorte se comprime y cuando se quita la fuerza el resorte se estira nuevamente y la punta regresa a su estado natural**
* **Muelles de los coches sirven para que el carro no se mueva o no tenga tanto movimiento en caso de que haya una colina o algún bache**
* **Trampolines la lona donde se brinca esta sostenida por resortes, la fuerza que se ejerce sobre ellos hace que se estiren y cuando regresan a su tamaño original es cuando se impulsa a los niños**

Referencias consultadas

-[Repaso de variables independientes y dependientes (artículo) | Khan Academy](https://es.khanacademy.org/math/cc-sixth-grade-math/cc-6th-equations-and-inequalities/cc-6th-dependent-independent/a/dependent-and-independent-variables-review)

* López Diaz- Ana Jesús 2001- Métodos experimentales para el laboratorio de física. <http://ruc.udc.es>
* [Los resortes y sus aplicaciones - Gestión De Compras (gestiondecompras.com)](https://www.gestiondecompras.com/es/blog/los-resortes-y-sus-aplicaciones/#:~:text=Algunas%20aplicaciones%20de%20los%20resortes,puertas%2C%20alicates%2C%20robots%20industriales.)

**Adan Yahir Gutierrez Romero**