

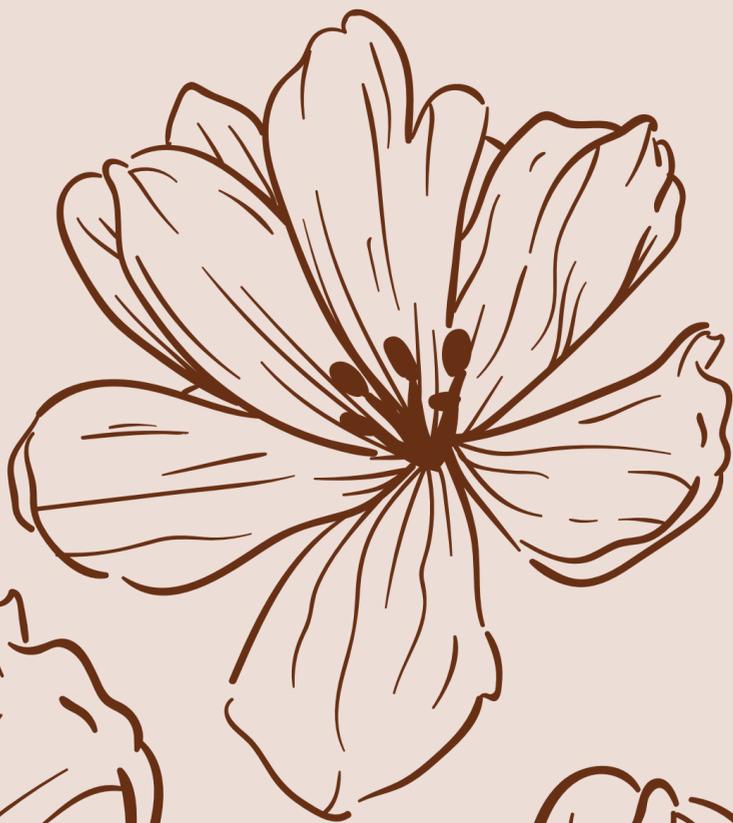


Profesor: Jorge Alberto Hernández Perez

Alumna: Gloria Gordillo Herrera

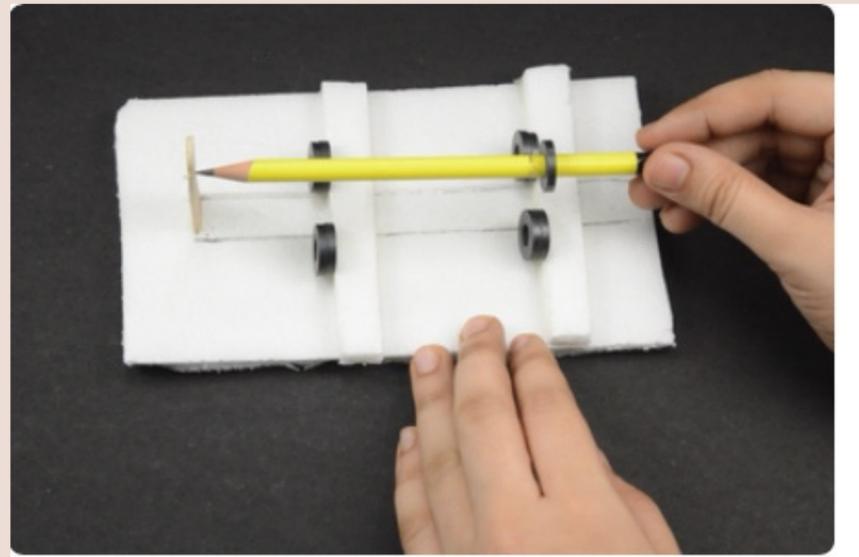
Grupo: BRH 4

Supernota



Magnetismo

Este proyecto se basa principalmente en la creación de un prototipo llamado levitron para demostrar la posibilidad de desafiar la gravedad aplicando fundamentos físicos. Con este experimento haremos levitar un imán sobre otro debido a que los polos iguales se repelen. Estudiaremos la estabilidad lineal del sistema, obteniendo la región de estabilidad en la que es posible la levitación y los modos normales de movimiento; añadiremos algunas instrucciones para dominar el prototipo y se adjunta un diagrama de flujo donde se describen las situaciones habituales a las que un sujeto se enfrenta cuando intenta hacer levitar la peonza



La levitación magnética o MAGLEV es un método por el cual un objeto se suspende en el aire con el apoyo del campo magnético. Los dos problemas principales involucrados en la levitación magnética son las fuerzas de elevación: proporcionar una fuerza ascendente suficiente para contrarrestar la gravedad y la estabilidad: garantizar que el sistema no se deslice o voltee espontáneamente en una configuración en la que la elevación esté neutralizada.

Materiales

1. Hoja de espuma de poliestireno

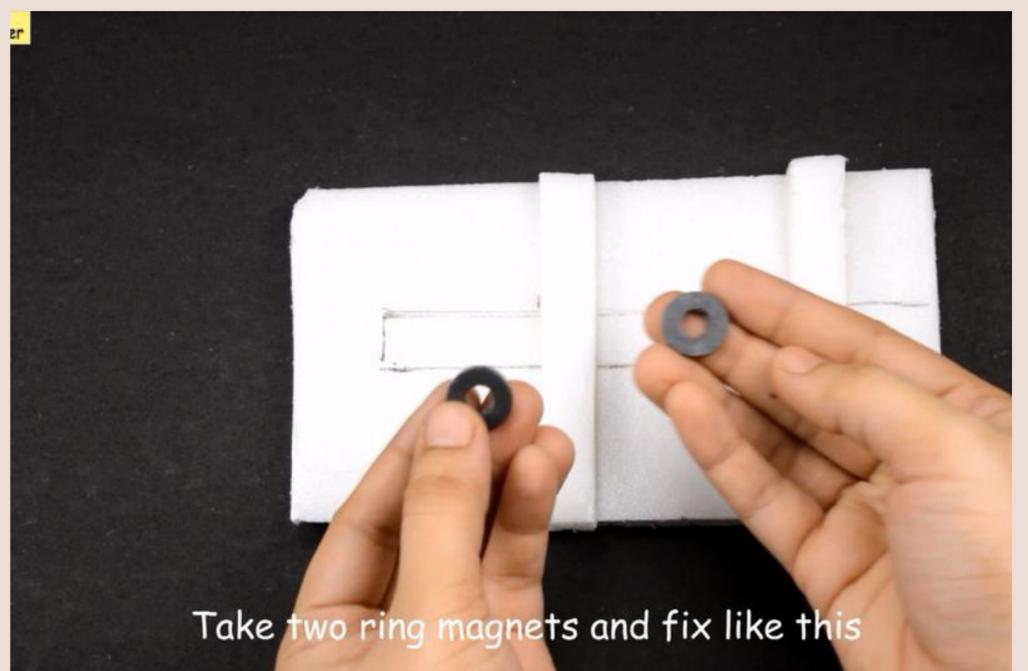
2. Lápiz (1)

3. Imanes de anillo (10)

4. Cinta de doble cara

5. Palillo de paleta (mitad)

IMPORTANTE: Los imanes de anillo están fácilmente disponibles en tiendas de papelería y en Amazon. Dimensión aproximada del imán del anillo: 0,7 pulgadas de diámetro exterior, 0,3 pulgadas de diámetro interior y 0,12 pulgadas de grosor



sobre imanes

1. Los imanes tienen dos polos: polo norte y polo sur
2. Cuando se colocan dos imanes juntos, los postes LIKE repelen y los polos UNLIKE se atraen.
3. Un campo magnético invisible rodea un imán.
4. El polo norte de un imán apunta estrechamente hacia el polo norte de la Tierra y el polo sur apunta hacia el polo sur de la Tierra, esto se debe a que la Tierra en sí tiene suficientes materiales magnéticos como para ser considerada un enorme imán.
5. Puedes convertir una pieza de hierro no magnetizada en un imán simplemente ejecutando un objeto magnetizado unas cuantas veces, este proceso se llama magnetización.

