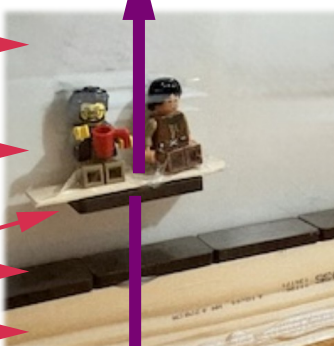


Tren de levitación magnética - maglev

MATERIALES	ESQUEMA	FUERZAS Y LEYES
1 Lámina de madera y figuras - Tren  2 Trozo de madera - Vía  3 Imanes de ferrita  4 Planchas de plástico - Guías  5 Pegamento rápido y cinta adhesiva 	Guías Tren Imanes Vía  F. magnética F. gravitatoria (Peso)	a) F. gravitatoria - Peso - Fuerza con la que atrae la Tierra al tren. b) F. de repulsión magnética - Los polos iguales se repelen. - Es más intensa que la fuerza gravitatoria. - Es la fuerza responsable de levantar al tren. - Es la base de la levitación. c) 1ª Ley de Newton - Inercia - No hay casi fricción, la fuerza de rozamiento es muy pequeña. - El tren se mueve con más facilidad y velocidad que un tren con ruedas.
FUNCIONAMIENTO - Al colocar imanes con los mismos polos enfrentados (ejemplo N-N) en el tren y en la vía, se crea una fuerza de repulsión. - Esta fuerza invisible empuja el tren hacia arriba porque es mayor que su peso y hace que el tren flote. - Para moverlo, una fuerza adicional (como el empuje inicial de la mano) lo desplaza fácilmente al no haber rozamiento con el suelo.		