



APLICACION DE LA MECANICA

LAURA HERRERA

10-2

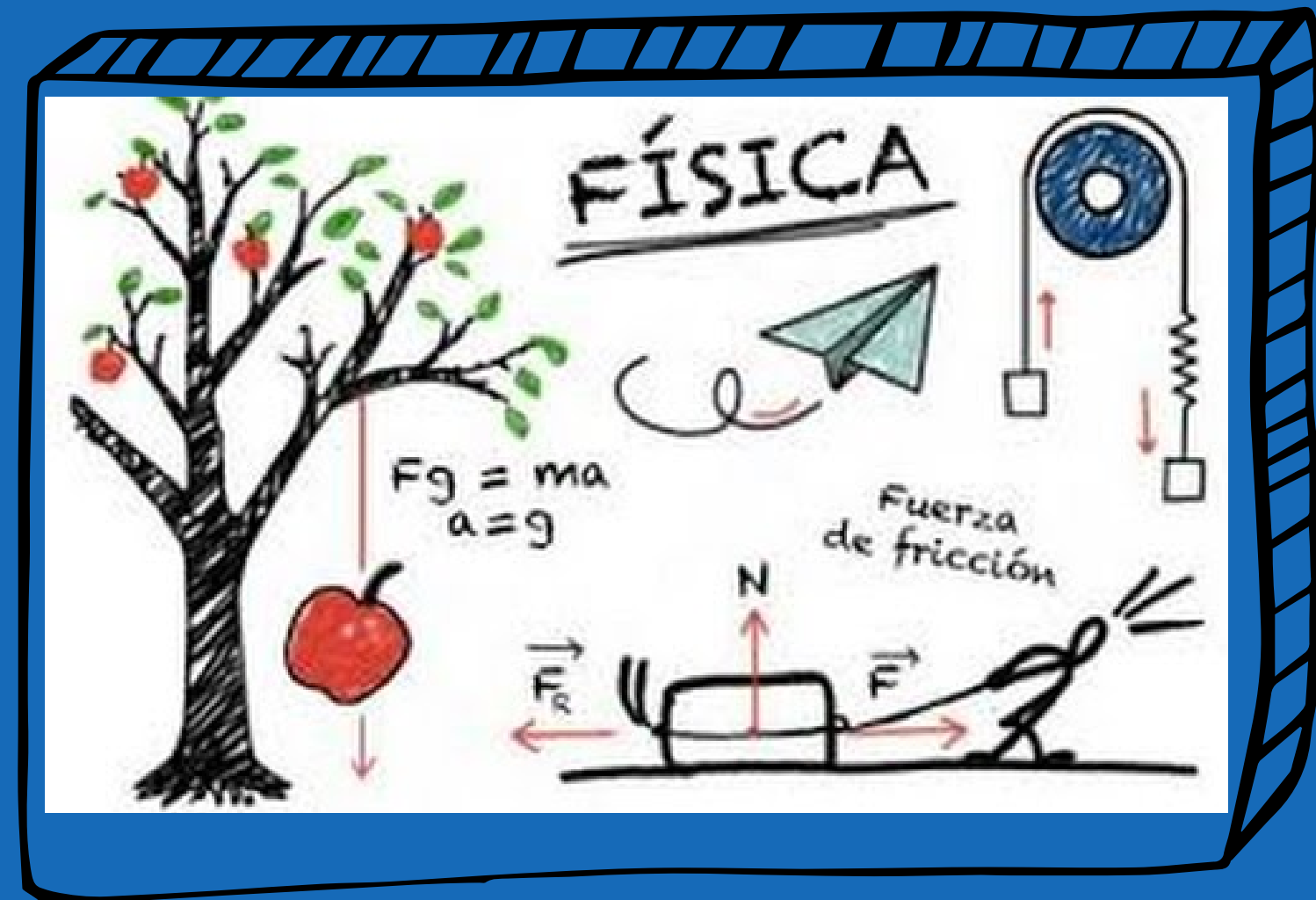
¿QUE ES LA MECANICA?

La mecánica o arte de construir una máquina es la rama de la física que estudia y analiza el movimiento y reposo de los cuerpos, y su evolución en el tiempo, bajo la acción de fuerzas. Modernamente la mecánica incluye la evolución de sistemas físicos más generales que los cuerpos másicos.



APLICACIONES DE LA MECANICA

Una de sus aplicaciones son el diseño de una gran variedad de elementos mecánicos como lo máquinas, herramientas, piezas, etc. este campo está destinado fundamentalmente a desempeñar su labor en la industria, y en particular en los departamentos de diseño de productos y servicios.



EJEMPLOS DE APLICACION DE LA MECANICA



En la mecánica tenemos los siguientes ejemplos de aplicación:

- El carro: Este nos sirve para trasladarnos de un lugar a otro
- Montaña rusa: La montaña rusa es un juego mecánico el cual realiza una trayectoria al hacer su recorrido



- La ruleta: esta al ser girada nos da una opción
- un niño: Golpeando el balón con la cabeza

Estos cuatro ejemplos se relacionan con la mecánica

OTROS EJEMPLOS



Movimiento de resortes

Cuando se hallan comprimidos, los resortes acumulan energía elástica y energía potencial, que al liberarlos se transforma en energía cinética pues el resorte se pone inmediatamente en movimiento



Relojes de aguja

Funcionan en base a un conjunto de engranajes que transmiten la electricidad de las baterías al sistema de las distintas manecillas, que interactúa entre sí de manera coordinada y transmite oportunamente el movimiento (energía cinética) del segundero al minutero y el de este a su vez al horario



Empujar un mueble de un lado a otro

Para poner en marcha un objeto pesado debemos hacer acopio de nuestra fuerza y venciendo la fuerza de roce, transmitirle nuestra energía cinética para que se mueva junto con nosotros



¡GRACIAS!