COLEGIO DE BACHILLERES No. 14 “MILPA ALTA”

“ENERGIA EN LOS PROCESOS DE LA VIDA DIARIA”

PROF: ING. SUSANA SUAREZ VELAZQUEZ

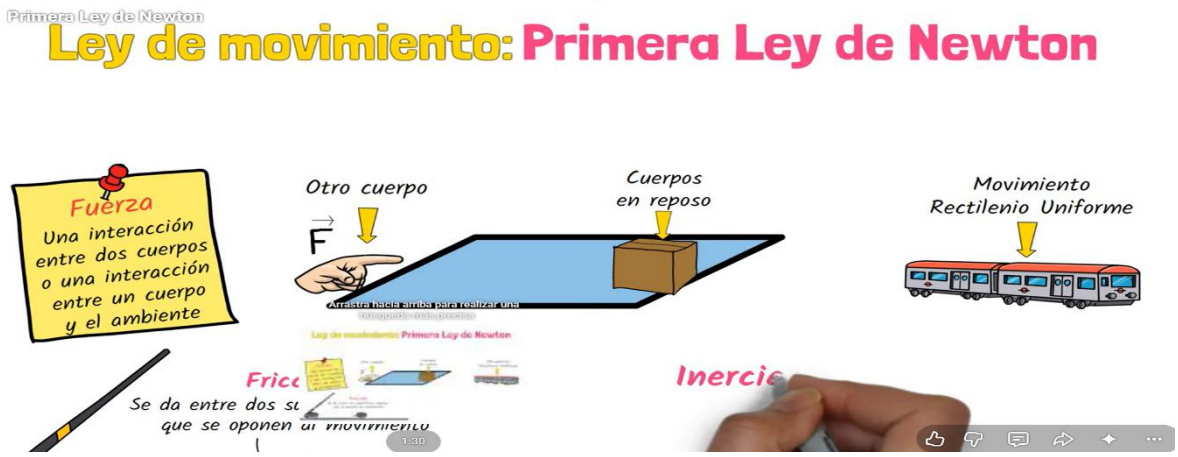
CORTE I

PRIMERA LEY DE NEWTON

ACTIVIDAD: Observa y analiza el siguiente video. Posteriormente responde la siguiente actividad.

Pide a los alumnos que expliquen detalladamente los siguientes escenarios cotidianos aplicando estrictamente el concepto de **inercia** y la tendencia de los cuerpos a mantener su estado de movimiento o reposo:

- **El frenazo en el autobús:** Vas de pie en un autobús en movimiento y este frena bruscamente. ¿Hacia dónde se va tu cuerpo y por qué? (Explicación teórica: Tu cuerpo se desplaza hacia adelante porque, por inercia, tiende a mantener la velocidad y el movimiento que llevaba antes de que el autobús frenara).
- **El arranque del metro:** Estás parado dentro de un vagón de metro en reposo. Cuando el tren arranca rápidamente hacia el frente, sientes que te vas hacia atrás. ¿Realmente una fuerza te empujó hacia atrás? (Explicación teórica: No hay una fuerza empujándote hacia atrás; tu cuerpo simplemente intenta quedarse en el estado de reposo en el que estaba, mientras que el suelo del tren se mueve hacia adelante bajo tus pies).



https://www.youtube.com/watch?v=I5lVhAUBOKI&pp=ygUVcHJpbWVyYSBsZXkgZGUgbmV3dG9u