

TEMA: DINAMICA

Fecha: 17/10/24

Luego de leer el apunte brindado responde las siguientes preguntas:

La dinámica es una rama de la física que se enfoca en el estudio del movimiento de los objetos y las fuerzas que causan dicho movimiento. Comprender la dinámica es esencial para analizar cómo los cuerpos se mueven bajo la influencia de diversas fuerzas y cómo estas fuerzas interactúan entre sí. Desde las leyes de Newton hasta la mecánica avanzada, la dinámica desempeña un papel fundamental en nuestra comprensión del mundo físico. Resuelve las siguientes actividades para poder entender mejor de que se trata:

1. ¿Qué es la dinámica y cuál es su importancia en la Física?
2. ¿Qué es una fuerza? ¿Qué efectos tienen? ¿Cómo se clasifican las fuerzas?
3. ¿Cuál es la unidad de medida de la fuerza? ¿Cómo se define el Newton (N)?
4. ¿Qué es el peso? ¿Es lo mismo peso que masa? Justifique
5. ¿Cuáles son las 3 leyes fundamentales de la Dinámica? ¿Quién las plantea?
6. ¿Qué es la fuerza de fricción y como afecta al movimiento de un objeto?
7. ¿Qué tipos de fuerzas de fricción existen?
8. ¿Qué es un diagrama de cuerpo libre? ¿Por qué es tan importante en el análisis de la dinámica de los cuerpos?
9. Observa las siguientes situaciones, describe lo que sucede e identifica qué ley de Newton explica el fenómeno

