



PRIMERA ENTREGA FÍSICA

TRICOTECH

ITI – CETP

Prof. [Gabriel País]



ÍNDICE

1. Introducción.....	3
2. Objetivo.....	3
3. Materiales utilizados.....	3
4. Marco teórico.....	4
5. Procedimiento.....	4
6. Resultados y cálculos.....	4
7. Conclusión.....	5



1. Introducción

En este trabajo analizamos qué ocurre cuando un dado es lanzado por la fuerza de un resorte comprimido. Estudiaremos la conversión de energía y el comportamiento del dado al ser impulsado.

2. Objetivo

Comprender cómo se transforma la energía potencial elástica del resorte en energía cinética del dado.

3. Materiales utilizados

- Un dado
- Un resorte
- Regla o cinta métrica
- Cronómetro (si medís tiempo)
- Superficie plana
- Balanza (para masa del dado)



4. Marco teórico

Explicación brevemente de los conceptos involucrados:

- Energía potencial elástica:

$$E_p = \frac{1}{2} k x^2$$

donde k es la constante del resorte y x es cuánto se comprime.

- Energía cinética del dado:

$$E_k = \frac{1}{2} m v^2$$

- Ley de conservación de la energía:

Toda la energía almacenada en el resorte se transforma (idealmente) en movimiento del dado.

5. Procedimiento

1. Comprimís el resorte una distancia conocida.
2. Colocas el dado frente al resorte.
3. Soltas el resorte y medís cuánto avanza el dado.
4. Repetís varias veces para obtener un promedio.

6. Resultados y cálculos

- Mostras distancia recorrida, velocidad si la calculas, o comparación entre compresión y alcance.
- Podes incluir una tabla o gráfico simple.



7. Conclusión

- Resumí lo que observastes.