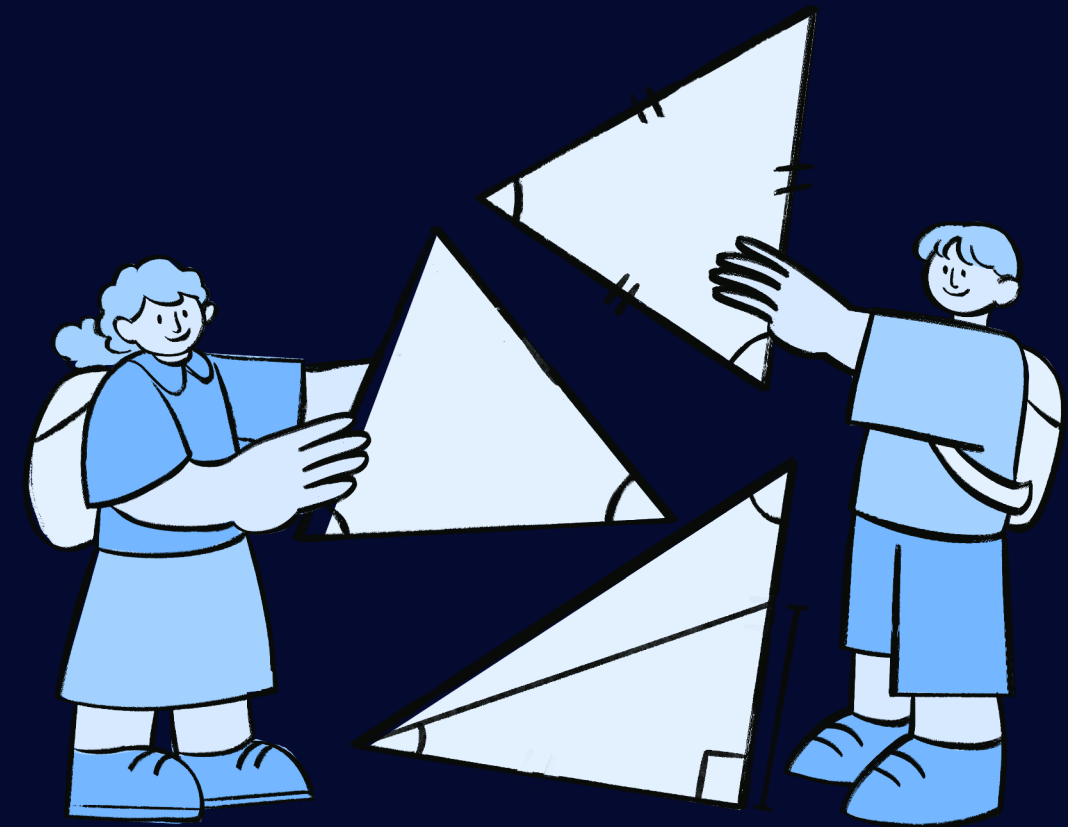


Trabajo Práctico N°2 - Física

- AROSTEGUI SIMÓN
- BENITEZ LAGRAÑA LAUTARO
- GOYA BAUTISTA



EXPERIMENTO COEFICIENTE DE ROZAMIENTO ESTÁTICO Y DINÁMICO



COMPARATIVAS

Tabla 1

Coeficiente de rozamiento estático

| Material: Borrador | Base | Altura (H) | μ_e |
|--------------------|-------|----------------|-----------------|
| 1 | 30 cm | 16 cm | 0,53 |
| 2 | 30 cm | 16,5 cm | 0,55 |
| 3 | 30 cm | 17 cm | 0,57 |
| 4 | 30 cm | 17,5 cm | 0,58 |
| 5 | 30 cm | 18 cm | 0,6 |
| - | - | Promedio | $\approx 0,56$ |
| - | - | Error estimado | $\approx 0,043$ |

Tabla 2

Coeficiente de rozamiento dinámico

| Material: Borrador | Base | Altura H (cm) | μ_d |
|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 1 | 30 cm | 10.5 cm | 0,35 |
| 2 | 30 cm | 10.3 cm | 0,343 |
| 3 | 30 cm | 10.4 cm | 0.347 |
| 4 | 30 cm | 10.2 cm | 0.34 |
| 5 | 30 cm | 10.6 cm | 0.353 |
| - | - | Promedio | 0.347 |
| - | - | Error estimado | ± 0.103 |



CUESTIONARIO

Las diferencias que encontramos entre los coeficientes hallados fueron:

- El coeficiente de rozamiento estático (μ_e) fue mayor que el dinámico (μ_d).
- Las diferencias encontradas fueron: $\mu_e = 0,566$, $\mu_d = 0,346$
- Esto indica que las superficies tienen mayor resistencia al inicio del movimiento debido al mayor contacto entre las irregularidades de la superficie.
- Podemos también sacar la conclusión de que necesitamos mayor fuerza para comenzar a mover un objeto que para mantenerlo en movimiento.

