



INSTITUTO TECNICO SUPERIOR COMUNITARIO
LABORATORIO DE FISICA BÁSICA

EVALUACION PRÁCTICA No. 6
Segunda ley de Newton

Nombre y Apellido: _____

Matricula: _____ **Fecha:** _____

Día: _____ **Hora:** _____ **Sección:** _____

Profesor: _____

1. Si un cuerpo tiene una velocidad constante, ¿cuánto vale la fuerza neta que actúa sobre él?
2. Si el cuerpo experimenta una aceleración, ¿cuánto vale la fuerza neta que actúa sobre él, según la segunda ley de Newton?
3. En la Tabla 1, ¿qué sucede con los valores de la aceleración cuando los valores de la fuerza aumentan?
4. Realice el gráfico $F_n = F(a)$. ¿Qué forma tiene? ¿Qué relación existe entre F_n y a ?
5. En la Tabla 2, ¿qué sucede con los valores de la aceleración cuando los valores de la masa aumentan?



INSTITUTO TECNICO SUPERIOR COMUNITARIO
LABORATORIO DE FISICA BÁSICA

6. Realice el gráfico $a = f(m)$ ¿Qué forma tiene? ¿Qué relación existe entre a y m ?
7. Está por despegar un cohete de 1.000 Kg con un motor que produce una fuerza neta de 39240 N. ¿Cuál es su aceleración al momento de despegar?
8. La fuerza neta de un objeto es:
- a) proporcional a la fuerza de gravedad.
 - b) la suma vectorial de las fuerzas individuales que actúan sobre el objeto.
 - c) siempre equilibrada por la fuerza normal.
 - d) A y C.