

## TRABAJO PRÁCTICO

### ESPACIO CURRICULAR: FÍSICA

CURSO: 4to A

ALUMNOS:

#### CONTENIDOS A TRABAJAR

- Dinámica
- Fuerza
- Primera y tercera ley de Newton

#### TEMAS A INVESTIGAR

- 1) Defina que estudia la dinámica
- 2) Defina fuerza
- 3) ¿Qué efectos producen las fuerzas sobre los objetos?
- 4) Defina fuerzas por contacto y fuerzas a distancia.
- 5) De las fuerzas por contacto defina y realice un dibujo o coloca una imagen de:
  - a) Fuerza normal
  - b) Fuerza de rozamiento o fricción
  - c) Tensión
- 6) De las fuerzas a distancia defina y realice un dibujo o coloca una imagen de:
  - a) Peso
  - b) Fuerzas magnéticas
  - c) Fuerza eléctrica
- 7) Defina cuales son los elementos de una fuerza y realiza su representación gráfica.
- 8) ¿Cuáles son las unidades de fuerzas en el Sistema Internacional, C.G.S. y Técnico?
- 9) ¿Cuáles son las equivalencias entre las unidades de fuerzas del punto 8?
- 10) ¿Qué es un sistema de fuerzas?
- 11) ¿Cómo se obtienen la resultante de un sistema de fuerzas?
- 12) Explique cómo se obtienen matemáticamente y gráficamente las fuerzas colineales de igual y distinto sentido.
- 13) ¿Qué es la inercia?
- 14) Defina y de un ejemplo de la primera y tercera ley de Newton

Para profundizar en la primera y tercera Ley de Newton accede al siguiente link para observar el video:

<https://www.youtube.com/watch?v=g4U1esHojOI>

<https://www.youtube.com/watch?v=pUyZcAvgok0>