



**COLEGIO SAN FRANCISCO COLL A-126**  
Av. Triunvirato 4950 (1431) Capital Federal  
TE: 4521-0078 / 1644

**DOCENTE: C. Yanina Laino**  
**ASIGNATURA: Física**  
**CURSO: 4TO A/B**

<b>CONTENIDOS PRIORIZADOS 2022</b>
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>
1 Concepto de fuerza. Elementos y representación. Sistemas de fuerzas. Tipos de sistemas de fuerzas: fuerzas concurrentes: determinación de la resultante de forma gráfica y analítica
2 Fuerzas paralelas: Determinación de la resultante de forma gráfica y analítica. Relación de Stevin
3 Máquinas simples: palancas. Géneros de palancas. Palanca pesada. Balanza. Tipos de balanza. Usos. Poleas. Poleas fijas y móviles. Aparejos: potencial y factorial.
4
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>
1 Características generales de las ondas. Tipos de ondas. Ondas electromagnéticas. Espectro electromagnético. Rayos X. Utilidad en la medicina. La luz como radiación electromagnética. Reflexión y refracción de la luz. Los colores. Láser. Las fibras ópticas. El ojo humano. Dualidad de la naturaleza de la luz.
2 Movimientos con velocidad y con aceleración constante: Movimiento rectilíneo uniforme y movimiento rectilíneo uniformemente variado. Detección de las variables para describir un movimiento. Caída libre y tiro vertical
3 Gráficos que describen movimientos MRU y MRUV: interpretación y construcción.
4