



COLEGIO GUADALUPE
Paraguay 3925 – Capital Federal
Tel.: 4824-5641/6093- Fax: 4823-5626
secretaria-secundaria@guadalupe.com.ar

Nivel Secundario

Curso Lectivo: 2017

Año: 4to División. A

Departamento de Ciencias Naturales

Espacio Curricular: FÍSICA (AT)

Docente: Paula Funes

UNIDAD I Estática.

Resolución de sistemas de fuerzas. Condiciones de equilibrio. Máquinas simples

UNIDAD II Cinemática.

- a) Movimiento rectilíneo uniforme. Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Gráficos de posición, velocidad y aceleración en función del tiempo.
- b) Encuentro, caída libre, tiro vertical, tiro oblicuo.

UNIDAD III Dinámica.

Leyes de Newton. Sistemas de unidades. Fuerzas de rozamiento. Trabajo mecánico Potencia. Energías cinética y potencial. Energía potencial elástica. Energía mecánica: conservación y transformación.

UNIDAD IV Ondas.

Ondas: clasificación y características fundamentales. Longitud de onda y frecuencia. El sonido.

PROF PAULA FUNES