



PROGRAMA DE EXAMEN

CARRERA: Profesorado en Física

CÁTEDRA: Física I

AÑO : Primero

DIVISIÓN: A



PROGRAMA DE EXAMEN

La descripción de los fenómenos luminosos con el formalismo geométrico:

Propagación de la luz. Sombras y penumbras. Reflexión y refracción de la luz. Espejos planos y esféricos.
Lentes delgadas. El ojo humano.

Los sistemas físicos en equilibrio estático:

Tipos de fuerzas: gravitatoria, elástica, normal, roce estático, transmitidas por hilos flexibles y puntales.
Medición de fuerzas. Unidades y equivalencias. Diagrama de cuerpo aislados. Equilibrio de una partícula. El cuerpo rígido como modelo físico. Momento de una fuerza. Fluidos en equilibrio estático. Densidad. peso específico. Presión en sólidos. Presión en un fluido. Principio de Pascal. Presión absoluta y manométrica. Medición de presión. Unidades y equivalencias. Flotación. Principio de Arquímedes.

BIBLIOGRAFÍA

- Alonso, M y Finn ,E (1992). Física Tomo I y II. Bogotá: Fondo Educativo Interamericano.
- Hewit, P.G(2007) Física Conceptual (10°ed). México: Pearson Educación.
- Serway, R y Faughn, J (2006). Fundamentos de Física. (6°ed) Volumen I y II. México. Thomson
- Sears y Zemansky(2013) , Física Universitaria (13°ed). Volumen I y II. México: Pearson