



Programa Laboratorio Óptica y Fluidos 2021.

FLUIDOS.

- Presión (concepto de presión vs concepto de fuerza).
- Presión de líquidos (incompresibilidad del líquido).
- Densidad y peso específico.
- Principio de vasos comunicantes.
- Flotabilidad.
- Principio de Arquímedes (densímetro).
- Peso aparente (uso dinamómetro).
- Que hace que un objeto flote o se hunda.
- Flotación.
- Principio de Pascal.
- La atmosfera y presión atmosférica.
- Barómetro y manómetro.
- Flotabilidad del aire.
- Caudal.
- Principio de Bernoulli y dinámica de fluidos.
- Aplicaciones del principio de Bernoulli.

ÓPTICA.

- Interacción de la luz con materiales del entorno
- El ojo como sistema óptico. Problemas de la visión.
- La percepción del color.
- Luces y pigmentos. Sombras de colores.
- La observación de lo muy pequeño y lo muy lejano: el microscopio y el telescopio.
- La fibra óptica: reflexión total interna.
- La óptica de la cámara fotográfica analógica y la cámara digital. El fotómetro como instrumento básico del fotógrafo profesional. El uso de filtros en la fotografía.

Referencias:

Color amarillo: Son los contenidos ya vistos hasta el cierre del primer cuatrimestre.

Color verde: Contenidos priorizados que se desarrollarán durante el segundo cuatrimestre.