

Temas para el examen de Ciencias Físicas

- Conceptos de magnitud, instrumento y unidad.
- Sistema Internacional de Unidades. Conversiones de unidades.
- Alcance, apreciación y estimación. Expresión de medidas con su incertidumbre.
- Cifras significativas y operaciones con cifras significativas. Reglas de redondeo.
- Volumen: concepto y unidades (conversión de unidades). Volumen de sólidos regulares: cubos, prismas y cilindros. Volumen de sólidos irregulares.
- Masa: concepto y unidades. Diferencias con el peso. La balanza como instrumento de medida de la masa.
- Sistemas abiertos, cerrados y aislados.
- Cambios físicos y químicos.
- Ley de Conservación de la Masa.
- Densidad: concepto, unidades y cálculos.
- Clasificación de fuentes luminosas: naturales y artificiales; incandescentes y luminiscentes.
- Clasificación de cuerpos iluminados: opacos, transparentes y traslúcidos.
- Propagación rectilínea de la luz y formación de sombras.
- Reflexión de la luz: ¿qué significa que la luz se refleja? Ley de Reflexión.
- Características de la imagen en un espejo plano: imagen virtual y simetría.
- Refracción de la luz.
- Descomposición de la luz blanca.