

Temas para el examen de Ciencias físicas de primer año

Grupos: 1°1, 1°2, 1°3, 1°4, 1°5, 1°6 y 1°7

- ¿Qué es la ciencia? Pasos de una investigación científica.
- Fuentes luminosas y su clasificación: naturales y artificiales, incandescentes y luminiscentes. Cuerpos opacos, transparentes y traslúcidos. Propagación rectilínea de la luz y formación de sombras. Formación de imágenes en espejos planos: características de la imagen (simetría). Descomposición de la luz blanca. Por qué vemos los objetos de un determinado color.
- ¿Qué es medir? Concepto de magnitud y unidad. Conversión de unidades. Alcance y apreciación de un instrumento de medida. Estimación de una medida. Cifras significativas y operaciones con cifras significativas. Reglas de redondeo.
- Concepto y unidades de volumen. Determinación del volumen de sólidos regulares e irregulares.
- Masa: concepto, unidades e instrumento de medida. Diferencias con el peso.
- Concepto de sistema y ambiente. Clasificación de sistemas: sistemas abiertos y cerrados. Concepto de cambio físico y cambio químico.
- Ley de Conservación de la Masa.
- Concepto y cálculo de densidad **(SOLO PARA LA PRUEBA ORAL)**.