

Síntesis y contenidos de contenidos para el examen reglamentado

Ciencias Físicas 1^{er} año 2019

Importancia de la luz en la vida

Utilizar distintos criterios para clasificar fuentes de luz.

Fuentes de luz y cuerpos no luminosos Criterio de

Clasificación de fuentes luminosas.

Propagación rectilínea de la luz

Objetos no luminosos: Identificación y clasificación de objetos no luminosos

Formación de sombras. Explicación de los eclipses.

Espejos: Obtención de imágenes.

Imágenes reales y virtuales.

Reflexión: Leyes de la reflexión.

Determinación de la posición de la imagen en un espejo plano

Refacción: Describir las características de las distintas imágenes producidas por lentes esféricas delgadas, según las posiciones del objeto

Lentes: Clasificación de lentes según la curvatura de sus caras -imágenes producidas por los distintos lentes.

Masa y su conservación: Utilizar en forma correcta la balanza

La balanza como instrumento de medida.

Expresar correctamente el resultado de las medidas.

Definición operacional de la masa mediante la balanza.

Medir y expresar medidas, con su correspondiente incertidumbre

Elaborar el concepto de apreciación de un instrumento.

Estudio comparativo de instrumentos con diferentes apreciaciones.

Realizar experimentos que permitan establecer la ley de conservación de la masa.

Límites de validez de la ley de conservación de la masa

Estudio experimental de la variación de la masa en diversos fenómenos: Disolución de un sólido en un líquido. Reacción de un sólido efervescente en agua. Fusión del agua.

Volumen, magnitud que nos permite conocer cuánto "lugar" ocupa en el espacio.

Determinación del volumen de cuerpos sólidos regulares

Determinación de volúmenes de líquidos y sólidos irregulares por desplazamiento de agua.

Densidad: Determinación de la masa y el volumen de objetos diferentes formados por la misma sustancia, a los efectos de establecer una relación entre dichas magnitudes.

Determinación de la densidad de materiales de uso común.