

## Síntesis de contenidos para el examen

Ciencias físicas 1º año

Profesora Rocío Bombaci



Importancia de la luz en la vida.

Criterios de clasificación de fuentes luminosas

Clasificación de cuerpos iluminados

Propagación rectilínea de la luz.

Formación de sombras. Explicación de los eclipses.

Proceso de la visión. El ojo y la formación de imágenes.

Obtención de imágenes en espejos planos y curvos. Imágenes reales y virtuales.

Leyes de la reflexión. Reflexión especular y difusa.

Determinación de la posición de la imagen en un espejo plano

Refacción de la luz. Características de las imágenes producidas por lentes esféricas delgadas, según las posiciones del objeto

Clasificación de lentes según la curvatura de sus caras. Imágenes producidas por los distintos lentes.

Magnitudes físicas. Concepto de unidad.

Instrumentos de medida: alcance, apreciación y estimación.

Utilización en forma correcta de la balanza. Determinación de la masa mediante la balanza.

Diferenciación entre masa y peso. Cálculo de peso.

Cambios físicos y químicos. Experimentos.

Ley de conservación de la masa en cambios físicos y químicos.

Determinación del volumen de cuerpos sólidos regulares.

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

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.

Densidad como propiedad característica de los materiales.