



## Colegio Nuestra Señora de Sion

Departamento de Ciencias  
Profesor: Gabriel Coto Rodríguez  
Nivel: séptimo  
II Parcial del III Trimestre, 2017

Fecha de Aplicación: viernes 10 de noviembre.

### Temas de Examen de Ciencias

Objetivos	Contenidos	Referencias
<p>Analizar el papel de la energía solar y sus aplicaciones tanto en el hogar como en la industria.</p> <p>Explicar el concepto de energía luminosa y las variables que interfieren en esta.</p> <p>Reconocer las características de los diferentes cuerpos que permiten o no el paso de la luz mediante ejemplos de la cotidianidad.</p>	<p>Definición de energía luminosa.</p> <p>Cuerpos: opaco, traslúcido y transparente.</p>	<p>Libro de texto. Pag: 144. Cuaderno de trabajo.</p>
<p>Analizar las aplicaciones de la energía luminosa en el campo de la medicina y la industria en áreas de: medicina, vigilancia del medio ambiente, lucha contra incendios, industria alimenticia, inspecciones eléctricas, geología, estudios en animales.</p>	<p>Aplicaciones de la energía luminosa en las áreas de: medicina, vigilancia del medio ambiente, lucha contra incendios, industria alimenticia, inspecciones eléctricas, geología, estudios en animales.</p>	<p>Libro de texto. Pag: 144 -145 y Cuaderno de trabajo.</p>
<p>Explicar el funcionamiento del láser y las aplicaciones de este como aporte de la energía luminosa.</p>	<p>El láser.</p>	<p>Libro de texto. Pag: 146. Cuaderno de trabajo.</p>



Costa Rica



Francia



Turquía



Inglaterra



INTERNACIONAL



Brasil



Australia



Canadá



Estados Unidos



Analizar el funcionamiento de la fibra óptica mediante la determinación de las aplicaciones de esta y su relación con la energía luminosa.	Fibra óptica.	Libro de texto. Pag: 146 - 147. Cuaderno de trabajo.
Describir los fenómenos de reflexión y refracción de la luz.  Describir la diferencia entre reflexión especular y refracción de la luz.  Citar las leyes de la reflexión de la luz.  Identificar mediante diagramas los componentes de la reflexión de la luz.	Reflexión de la luz.  Refracción de la luz.  Reflexión especular y difusa.  Leyes de la reflexión de la luz.  Diagramas de la reflexión y refracción de la luz.	Libro de texto. Pag: 154 - 156. Cuaderno de trabajo.
Sintetizar la necesidad del uso racional de la energía.	Uso racional de la energía.	Libro de texto. Pag: 180. Cuaderno de trabajo.



Costa Rica



Francia



Turquía



Inglaterra



INTERNACIONAL



Brasil



Australia



Canadá



Estados Unidos