

**COLEGIO MANZANARES***“calidad humana nuestra filosofía educación integral nuestra razón de ser”***2019****TALLER DE APOYO A NECESIDADES EDUCATIVAS**

<b>AREA</b>	Física	<b>PERIODO</b>	2	<b>GRADO</b>	11	<b>TEMA</b>	X
<b>DOCENTE</b>	Omar Marulanda Flórez	<b>ALUMNO</b>					
		<b>SEGUIMIENTO TALLER</b>	<b>NOTA 1</b>	<b>NOTA 2</b>	<b>NOTA 3</b>	<b>NOTA 4</b>	

<b>Indicadores de Desempeño</b>		<b>Competencias</b>		
1. Identifica las principales teorías de la naturaleza de la luz 2. Reconoce los fenómenos de reflexión, refracción, interferencia y polarización de la luz 3. Identifica los principales instrumentos ópticos y su aplicación en la vida diaria 4. Reconoce los diferentes tipos de lentes y espejos y su aplicación en la óptica geométrica		<ul style="list-style-type: none"> <li>. Uso comprensivo del conocimiento científico.</li> <li>. Indagación</li> <li>. Explicación de fenómenos</li> <li>. La comunicación</li> <li>. El trabajo en equipo</li> <li>. La Disposición para reconocer la dimensión social del conocimiento y asumirla responsablemente</li> <li>. La Disposición para aceptar la naturaleza abierta, parcial y cambiante del conocimiento</li> </ul>		
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>F</b>
Demuestra de forma excepcional cumplir con lo pedido, reflejando profundización, pulcritud, empeño y esfuerzo.	Entrega lo solicitado superando los requerimientos exigidos.	Cumple con los requerimientos mínimos de la actividad.	Presenta de forma incompleta, desorganizada, incorrecta lo pedido. Se evidencia la poca comprensión.	Se incumple con la entrega o se comete fraude o plagio.

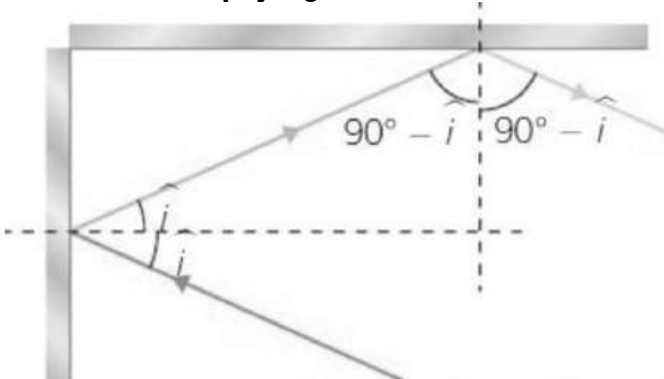
**1. Que dice la teoría corpuscular de la luz.**

**2. ¿Es posible aprovechar el fenómeno de la refracción de la luz para generar un arco iris iluminando las gotas de lluvia con un haz láser de luz roja?**

**3. Explica en qué consiste el fenómeno de dispersión de la luz.**



4. Que dice la teoría ondulatoria de Huygens.
5. Enumere las propiedades (real o virtual, derecha o invertida, mayor o menor) de la imagen que nos devuelve una cuchara por su parte convexa y por su parte cóncava.
6. Recibe el nombre de año luz la distancia que recorre la luz en un año. A cuantos kilómetros equivale.
7. Dos espejos planos están colocados perpendicularmente entre sí. Un rayo que se desplaza en un plano perpendicular a ambos espejos es reflejado primero en uno y luego en el otro espejo. ¿Cuál es la dirección final del rayo con respecto a su dirección original?





8. Describe la teoría electromagnética de Maxwell.

9. Describa que es una lente convergente y cuáles son los tipos.

10. Explicar que es una imagen virtual. Puede fotografiarse una imagen virtual. Por Qué. Dar un ejemplo.

11. Se tienen dos espejos perpendiculares como indica la figura



El número de imágenes de si mismo que ve un observador parado en el punto A es



**COLEGIO MANZANARES**

*“calidad humana nuestra filosofía educación integral nuestra razón de ser”*

**TALLER DE APOYO A NECESIDADES EDUCATIVAS**

**2019**

**12. Indica las características de la imagen que observa una persona que se está mirando en un espejo plano.**

**13. Indica las características de una persona que se está mirando en un espejo cóncavo.**

**14. Indica las características de una persona que se está mirando en un espejo convexo.**

**15. Describir los defectos en la formación de imágenes**