

**UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "MATERDEI"  
CHAT ACADÉMICO SEMANA 7**

**PRIMER AÑO DE BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO**

**1. Une cada concepto con su característica.**

CONCEPTO	CARACTERÍSTICA
Objetos iluminados	Dejan pasar la luz parcialmente
Cuerpo transparente	Dejan pasar la luz totalmente
Objetos luminosos	Estudia la luz
Cuerpo opaco	Emiten su propia luz
Óptica	Reflejan la luz que reciben
Cuerpo translúcido	No dejan pasar la luz

**2. Seleccione los enunciados correctos, acorde a las afirmaciones.**

- a. El índice de refracción es el producto entre la velocidad de la luz en el vacío y la velocidad de la luz en el medio.
- b. La velocidad con que se propaga la luz depende de las características del medio.
- c. La clasificación de los objetos visibles son cuerpos opacos, translúcidos y transparentes.
- d. La luz es una forma de transmisión de energía que se propaga mediante ondas electromagnéticas y es capaz de estimular el sentido de la vista.
- e. Las gafas, cámaras fotográficas, microscopios o telescopios no son parte de la óptica.
- f. Los objetos luminosos a partir de los 500°C emiten una luz suave de color rojizo.
- g. Cada medio material está caracterizado por un número llamado índice de refracción.
- h. La luz está constituida por ondas electromagnéticas que consisten únicamente en un campo eléctrico.

**3. Frente a la fórmula, arrastre cada componente:**

$$n = \frac{c}{v}$$

Velocidad de la luz  
en el medio

Índice de  
refracción

Velocidad de la luz  
en el vacío