

Actividad 5.

Nombre: _____ Fecha: _____

1.- La luz ha sido un concepto que se ha debatido durante siglos, respecto a su naturaleza, científicos como Newton, Einstein, Maxwell y otros han dado sus argumentos respaldando una teoría ondulatoria o corpuscular. Responde con el nombre de cada científico las siguientes preguntas.

- a. ¿Qué personaje de la historia es el primero en establecer una teoría ondulatoria?

- b. ¿Qué famoso científico del siglo XVII propuso una teoría corpuscular respecto a la luz?

- c. ¿Quién basó su apoyo a la teoría corpuscular en la explicación del efecto fotoeléctrico?

- d. ¿Quién introdujo por primera vez el concepto de ondas electromagnéticas?

- e. ¿Quién realizó los experimentos de interferencia y difracción, para dar su apoyo a Christian Huygens?

- f. ¿Qué científico del siglo XX tomó los mejores argumentos de cada teoría para construir una teoría que considera que la luz posee naturaleza dual?

- g. ¿Qué científico introdujo el concepto de fotón?

2.- Responde brevemente las siguientes preguntas. La respuesta debe ser clara y precisa, lo que no se entienda no será corregido

- a. ¿En qué falla la teoría propuesta por Christian Huygens?

- b. ¿Qué no pudo explicar Newton al proponer su teoría respecto a la luz?

- c. ¿En qué fenómenos se basaba Newton para establecer su teoría?