**ONDAS ELECTROMAGNETICAS**

**TRABAJO PRACTICO 3**

Luego de leer el material y ver los videos, elabora las siguientes cuestiones

1. ¿Qué tipo de ondas son las ondas electromagnéticas?

2) ¿Qué es la luz?

3) ¿Qué es un fotón?

4) Investiga que afirmaba la teoría del éter

5) ¿En qué consiste el experimento de la doble rendija ¿

6) Explica brevemente la teoría ondulatoria y corpuscular de la luz.

7) ¿A que llamamos comportamiento dual de la luz?

8) ¿Cuáles son los aspectos característicos de la luz?

9 La luz se propaga en línea recta. Consecuencia de este fenómeno es la formación de sombras.

Investiga en la web a que llamamos sombra, umbra y penumbra.

10) Otra de las consecuencias de la propagación de la luz en línea recta son los eclipses.

Realiza un gráfico, dibujo, de un eclipse solar y un eclipse lunar. Explica brevemente

11) ¿Cuál es la velocidad de la luz? ¿En todos los materiales tiene la misma velocidad?

Expresa la velocidad de la luz en m/s y en km/s