Profe Mariela Garnica

Transcribe el nombre de los físicos y completa los espacios

- ***Newton – Huygens – Maxwell – Young – Einstein – Snell – Roemer***

La historia de la óptica moderna comienza a organizarse con _____, quien en 1621 formuló la ley matemática que explica cómo se desvía la luz al cambiar de medio (refracción).

En el siglo XVII, se desató un gran debate. _____ defendía la **teoría corpuscular**, argumentando que la luz estaba formada por pequeñas partículas, mientras que su contemporáneo, _____, sostenía la **teoría ondulatoria**, proponiendo que la luz era una onda que se propagaba por un medio llamado "éter".

En 1676, el astrónomo danés _____ realizó la primera medición exitosa de la velocidad de la luz observando los eclipses de las lunas de Júpiter, demostrando que la luz no viaja de forma instantánea.

La disputa sobre la naturaleza de la luz pareció resolverse en 1801, cuando _____ realizó el famoso experimento de la doble rendija, demostrando el fenómeno de **interferencia**, algo que solo las ondas pueden hacer.

$E_K = \frac{1}{2}mv^2$

A mediados del siglo XIX, _____ unificó la electricidad y el magnetismo, demostrando que la luz es en realidad una **onda electromagnética** que viaja a una velocidad constante en el vacío.

Finalmente, en 1905, _____ explicó el efecto fotoeléctrico introduciendo la idea de que la luz se comporta también como paquetes de energía llamados **fotones**, estableciendo así la actual **dualidad onda-partícula**.



LIVEWORKSHEETS