O CONCEITO DO FÓTON

Uma linha do tempo sobre seu surgimento



Primeiras teorias da visão

Antiguidade

Na Grécia Antiga, surgiram as primeiras teorias da visão, iniciando o estudo sistemático da natureza da luz.

Mundo Islâmico Medieval

Idade Média

Na Idade Média, Ibn al-Haytham consolidou a óptica experimental, estabelecendo as bases para o estudo científico da luz.





Teoria Ondulatória

1690

Huygens propôs a teoria ondulatória da luz, explicando fenômenos como reflexão e refração.

Teoria Corpuscular

1704

Em oposição a Huygens, Newton defendeu a teoria corpuscular da luz, consolidando essa interpretação no século XVIII.





O surgimento da teoria quântica

1900

Para explicar a radiação do corpo negro, Planck propôs que a energia era quantizada, dando origem à teoria quântica.

Quantum de Luz

1905

Baseando-se na quantização da energia proposta por Planck, Einstein explicou o efeito fotoelétrico ao propor que a luz era formada por quanta de energia.





Da Sombra à Luz

1923

O efeito Compton comprovou que os quanta de luz possuem momento linear, reforçando sua natureza corpuscular.

Um Nome para a Partícula

1927

Em 1926, Lewis cunhou o termo fóton e, após a 5ª Conferência Solvay (1927), o conceito foi consolidado.

