



Dualidade onda-corpúsculo da luz

Dualidade onda-partícula

Fenómenos ondulatórios (onda)

Huygens (séc. XVII)

Defendeu a luz como uma onda.

Young (1803)

Interferência da luz.

Maxwell (1861,1862)

Equações de Maxwell do eletromagnetismo.

Interferência da luz; Difração da luz.

Fenómenos de partícula (fotão)

Newton (Séc. XVII)

Defendeu a luz como partícula.

Hertz (1887)

Observou o efeito fotoelétrico.

Einstein (1905)

Explicou o efeito fotoelétrico.

Reflexão; Refração; Efeito fotoelétrico.

A luz apresenta um comportamento dual!

Bibliografia

- C. Rodrigues, C. Santos, L. Miguelote, P. Santos, S. Machado, "Física 11 A", Areal Editores, Porto, 2016.
- G. Ventura, M. Fiolhais, C. Fiolhais, J. A. Paixão, R. Nogueira e C. Portela, "Novo 12F", Texto Editores, Lisboa, 2017.
- M. Alonso, E. J. Finn, "Física", Escolar Editora, Lisboa, 2012.