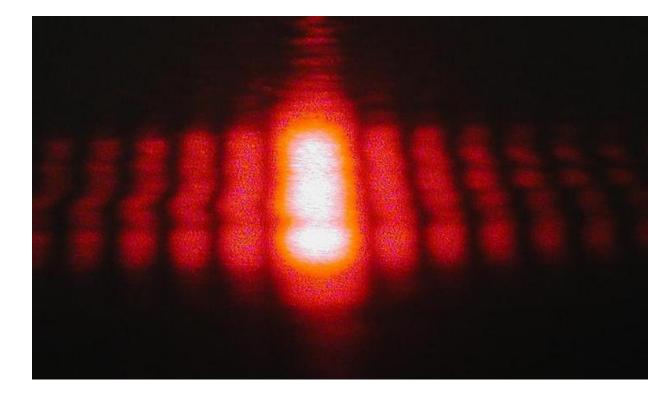


Difração

A difração é um **fenómeno ondulatório** verificado quando uma onda encontra um **obstáculo**, ou uma fenda, da mesma ordem de grandeza do seu comprimento de onda!

Este fenómeno é observado em ondas mecânicas... ...e em ondas eletromagnéticas.





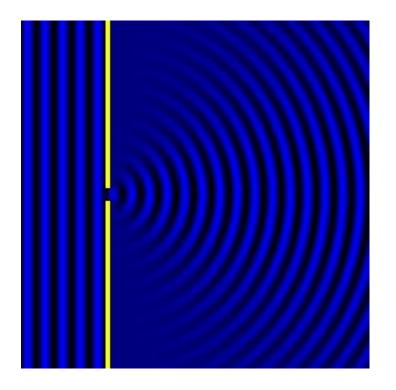
[Imagem: www.regiaodeleiria.pt] [Imagem: UBC Math]

Difração

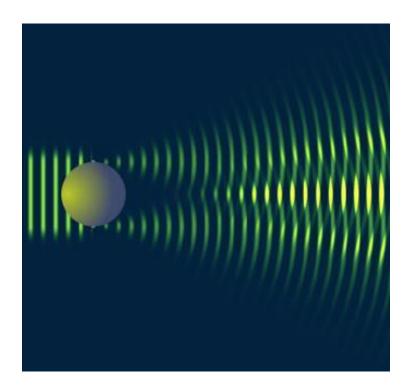
Difração

A difração acontece porque a onda encurva quando passa junto dos rebordos (da fenda ou do obstáculo)!

Fenda



Obstáculo



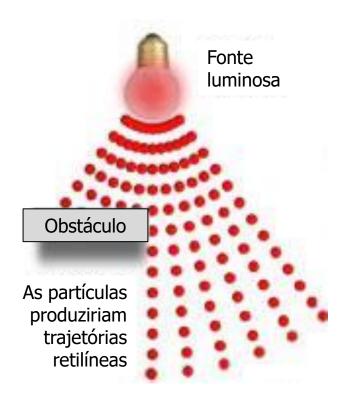
Quando este fenómeno acontece com a radiação eletromagnética (luz) é uma demonstração do seu comportamento ondulatório.

[Imagem: www.phy.ntnu.edu.tw] [Imagem: vpolicarpo.fr.spc-rochambeau.org]

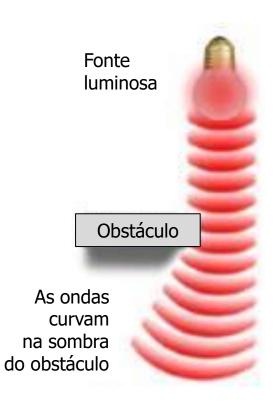
Dualidade da luz

Se a luz se comportar:

como Partícula!



como Onda!



Difração

Bibliografia

- C. Rodrigues, C. Santos, L. Miguelote, P. Santos, S. Machado, "Física 11 A", Areal Editores, Porto, 2016.
- M. Alonso, E. J. Finn, "Física", Escolar Editora, 2012, Lisboa.
 C. Rodrigues, C. Santos, L. Miguelote, P. Santos, "Rumo à Física 11º Ano", Areal Editores, Porto, 2022.

Difração