

Ondas mecânicas

d'Alembert

$$\frac{\partial^2 \psi}{\partial x^2} = \left(\frac{1}{v^2}\right) \frac{\partial^2 \psi}{\partial t^2}$$

Radiação Eletromagnética luz

Rad. Óptica OEM

Rad. UV

Ondas

Rad. Infravermelho

Mecânica Quântica

- emissão de corpos T
- fóton

Circuitos elétricos

$\vec{E}$ $\vec{B}$

ω do campo γ Hertz emanação dos fios na próxima a ω de luz
Fizoa

Relatividade

- $c = cte$
- Simultaneidade é Relativa

• Geração e radiação

• Propagação " "

• Interação " " com a matéria

óptica geométrica

óptica ondulatória

óptica moderna

