

# "Structure and interpretation of Quantum mechanics"

oscilador armónico — equidistante.

• Klauder (Estados coherentes)

• Experimento de T. Young.

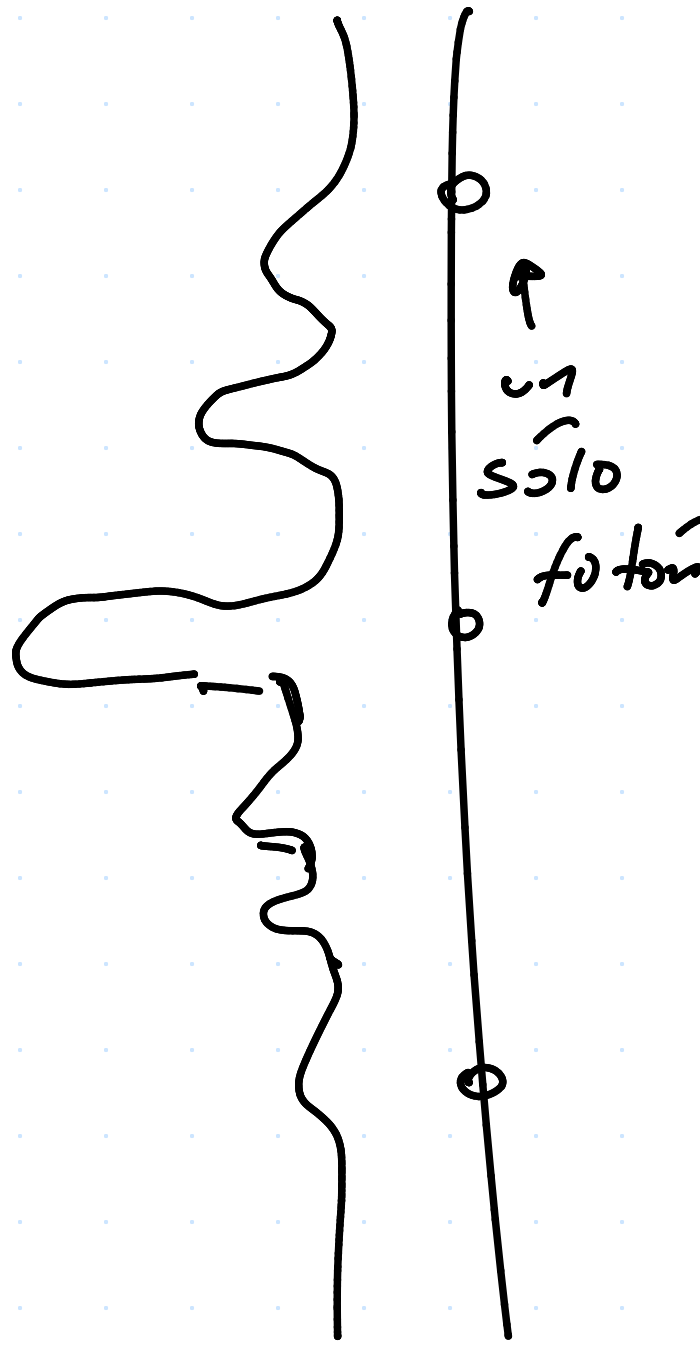
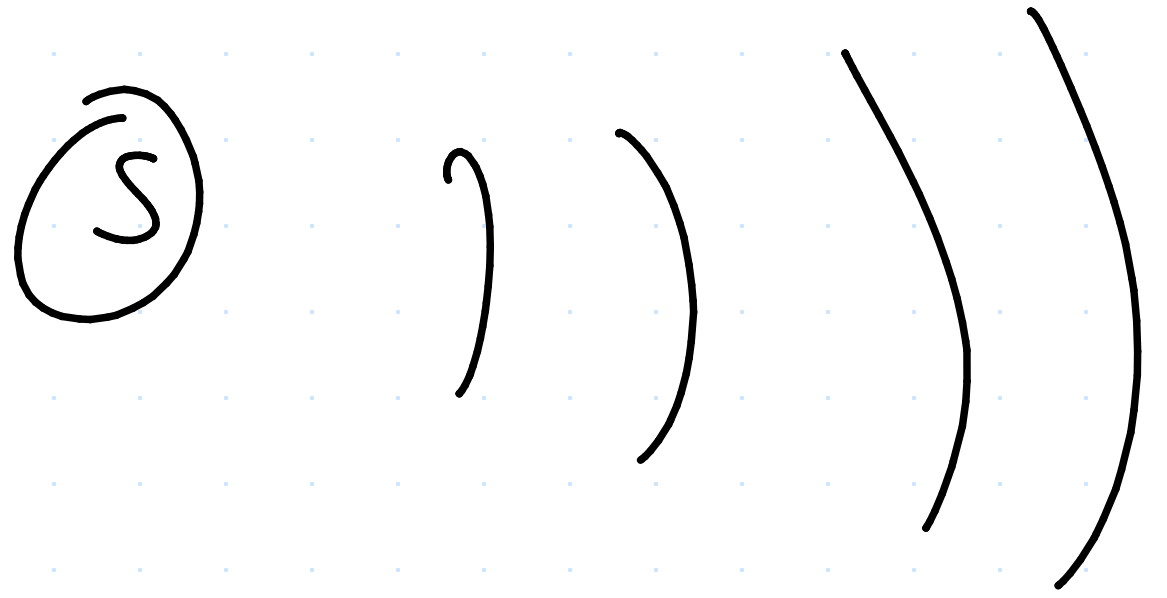
• G. Galilei intentó replicar este experimento (s. XIV - XV)

• Christian Huygens v. Isaac Newton.

Doble rendija:  $d \sin(\theta) = n\lambda$  ( $\{n\}_{i=0}^{\infty}$ )

Frente de onda primario

Frente de onda secundario



Función de onda } Amplitud de probabilidad

$|\psi|^2 =$  Distribución de probabilidad

↳ \* Repetir el experimento la cantidad suficiente de veces

• Principio ergódico


• Medición directa experimental  $\rightarrow$  Partición de interferencia  
↳ Forma teórica.

$\rightarrow$  mecánica cuántica  $\neq$  Ensamble de partículas.

• Variables ocultas.

Tarea:

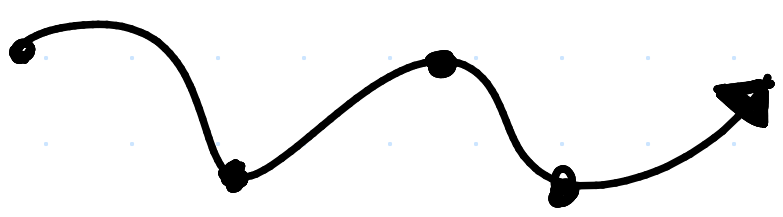
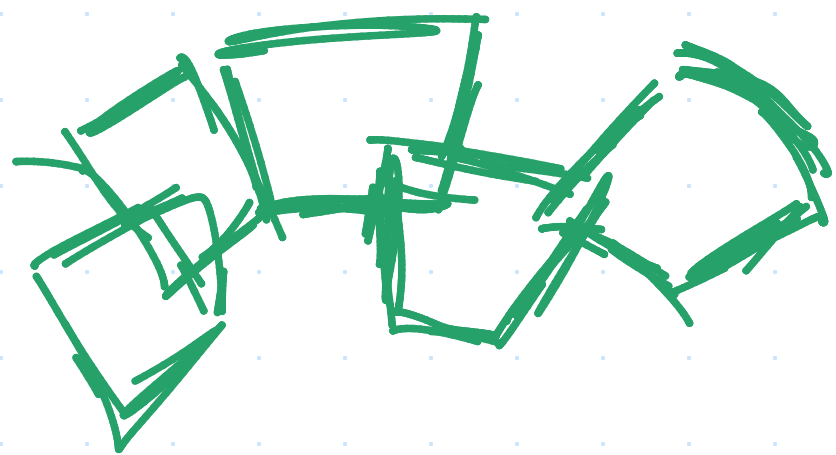
crisales en el laboratorio.  $\rightarrow$  luz en región  $uv$

  $\rightarrow$  Crystal no linear.  
( $\beta - BaB_2O_4$ )

Región vis  $\rightarrow$  Fotón podría provenir de muchas lugares.

Laboratorio de fenómenos cuánticos  $\rightarrow$  Dra. Lupita.

computación cuántica (Decoherencia).



- Dirac  $\rightarrow$  Principios de mecánica cuántica (1930)
- Von Neuman  $\rightarrow$  Mathematical Foundations of Quantum mechanics (1932)
- Fock  $\rightarrow$  Espacio de Fock (variables).