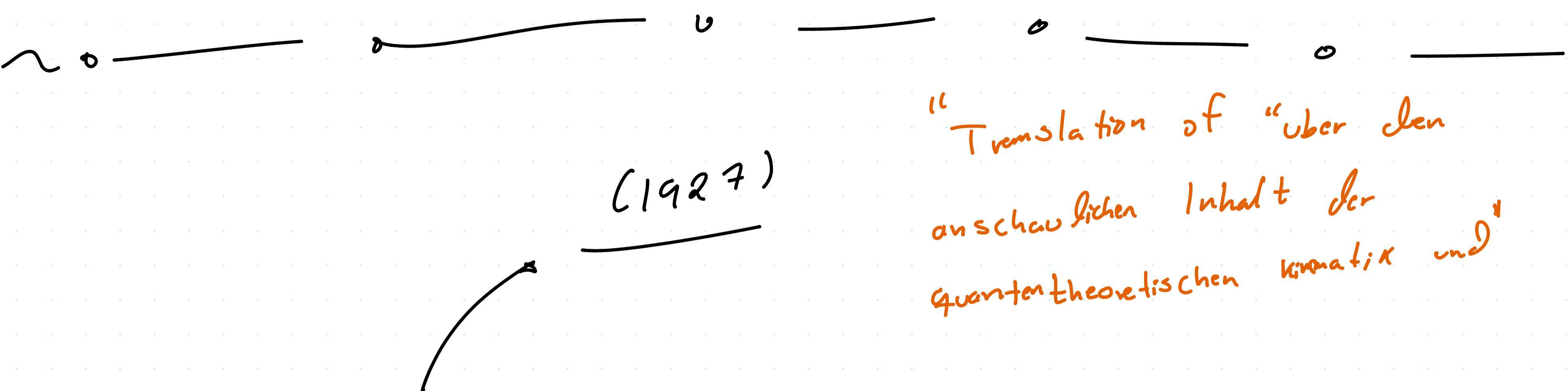


EAV

Class # 8

Cuantica

21/07/2023



"Translation of "über den anschaulichen Inhalt der quantentheoretischen Kinetik und"

- Uncertainty Principle  $\rightarrow \Delta x \Delta p \geq \frac{\hbar}{2}, [x, p] = i\hbar$

Formó las bases de la álgebra lineal.

- Función de onda y espacio tiempo

Función de onda  $\rightarrow$  Schrödinger

↑  
"mal entogre"  
} Quantum mechanics  
→ Claude Cohen-Tannoudji  
Bernard Diu  
Franck Laloë

Fourth Postulate (case of a discrete non degenerate

Observables A and B

Andrei Kolmogorov

Axiomatic probability (1933)

"A probability space is a triple  $(\Omega, \mathcal{F}, P)$  formed by a set  $\Omega$

Sample set

Dos conjuntos disjuntos corresponden a eventos.

Probability as measure of the possible.

/

Heisenberg's ...

Gleason Theorem (1957)

Andrew M. Gleason.

It is easy to see that such a

"Mecánica cuántica no tiene los problemas que describen las variables"

→ Existen problemas abiertos, más no es un problema.

John von Neumann (1903 - 1957)

1 of 11 lessons of Quantum mechanics.

mathematical foundations

David Hilbert (1862 - 1943)

1- topological spaces

2- vector spaces

3- normed spaces

Banach spaces

4-

5- Hilbert spaces. ( $\mathbb{R}^n$ )

Espacio de dimension no finita  
con propiedades semejantes de  $\mathbb{R}^n$ .

• Hidden variables

John Bell: nonlocality of quantum theory. (1961)

~ o — o — o — o — o — o —

Artículo diciendo de detectar una bomba sin interactuar

con ella?

$$\frac{\hbar \omega}{2} = \omega_0 \rightarrow \text{Frecuencia de vacío EM.}$$

Al haas faser el divisor de has zonas...

Bra y ket  $\rightarrow$  Dinal

$$|h\rangle \xrightarrow{\text{BSR}} \frac{1}{\sqrt{2}} |h\rangle + i \frac{|v\rangle}{\sqrt{2}}$$

Resultado

$$\frac{1}{2} (|h\rangle + i|v\rangle) + \frac{i}{\sqrt{2}} |s\rangle$$

Bomba  
inversor  
Tarea