

Algunas palabras de

LOUIS DE BROGLIE

(Premio Nobe)

A la luz de las teorías cuánticas, la mecánica y la física clásicas aparecen como si en principio no fueran rigurosamente exactas; mas su inexactitud está enteramente oculta, en las condiciones usuales, por los errores experimentales. Se encuentra por consiguiente ahí el proceso habitual seguido por el progreso científico: los principios bien fundados, las leyes bien verificadas *se conservan*, pero no pueden ser consideradas como valederas sino a título de aproximaciones para ciertas categorías de hechos.

Talvez, en presencia de esta validez respecto a los hechos de nuestra escala de la mecánica o de la física clásicas donde los *quanta* no intervienen, se sienta la tentación de decir: "En suma, los *quanta* no tienen toda la importancia que se les atribuye, ya que, en todo el inmenso dominio en el cual la mecánica y la física clásicas son valederas, dominio que alcanza en particular *el de las aplicaciones prácticas*, los *quanta* pueden ser completamente dejados de lado". Tal manera de ver no nos parece justificada. Primero, en el dominio tan vital, tan importante, tan pleno de posibilidades futuras, de la física atómica

y nuclear, los *quanta* son esenciales y es totalmente inútil prescindir de ellos sin hacer nada en física microscópica en razón de su precisión de las cosas allí y su existencia y sus consecuencias.

Estas son precisamente las cosas que no tiene la teoría de los *quanta* de importancia esencial como las clásicas.

—Qué dice Ud. por los nuevos físicos "TA"?

—Que un físico Plank, cuando se encuentra en el laboratorio, es un ser del campo de la física.

"Buscad el Reino de Dios y se os dará por añadidura." el problema moral es la VERDAD, es una palabra, lo es el problema económico social—se deduce