

## LA RESPUESTA A PLATON

por WERNER HEISENBERG

*De modo parecido a los cuerpos regulares de la filosofía platónica, las partículas elementales de la física moderna están determinadas por exigencias de la simetría matemática, no son eternas e invariables, siendo apenas, por tanto, lo que, en su cabal sentido, podríamos designar como reales. Son más bien simples exposiciones de las estructuras matemáticas a que se llega al intentar dividir cada vez más la materia y que justamente constituyen el contenido de las leyes fundamentales de la naturaleza. Para la ciencia natural moderna no es, pues, la cosa material que está al principio, sino la forma, la simetría matemática.*

*Como la estructura matemática es, al cabo, un contenido espiritual, podría decirse también aquí, con las palabras de Goethe en el "Fausto", que "en el principio fue el sentido". Conocer este sentido, justamente en lo que atañe a la estructura formal de la materia, en todos los detalles y con plena claridad, es la misión de la física atómica actual y su maquinaria, por desgracia bien complicada, a menudo. Y me parece fascinante imaginar que hoy, en los más diversos lugares de la tierra y con los poderosos medios de que la técnica actual dispone, se intenta, en acción conjunta, resolver los problemas ya planteados por los filósofos griegos hace dos milenios y medio y que tal vez en el transcurso de algunos años, dentro de una o dos décadas todo lo más, sabremos la respuesta.*