Frases Celebres

- Todo nuevo conocimiento esencialmente nuevo nos coloca de nuevo en la situación de Colón, que tuvo el valor de abandonar toda la tierra conocida hasta entonces.
- Las ideas no son responsables de lo que los hombres hacen de ellas.
- La realidad objetiva acaba de evaporarse.
- Ni fuerza ni virtud humana pudieron nunca merecer que dejara de cumplirse lo que el

Premios:

El desarrollo de la llamada mecánica cuántica matricial le valió la concesión del Premio Nobel de Física en 1932.

Libros:

- Physics and Philosophy (1958)
- Physical principles of quantum theory(1928)

Referencias:

- Tro,N.(2011).Capítulo 7.Nicole Folchetti,*Chemistry:A Molecular Approach.*(pp.276-278). New Jersey, Pearson Education, Inc.
- (s.f.)*Werner Heisenberg*.Lugar Publicación: Biografias y Vidas. http://www.biografiasyvidas.com/biografia/h/heisenberg.htm
- Barnat,J.(1995).*3,000 Personas Ilustrados Nauta.*(1995).Casa Publicadora:Ediciones Nauta, S.A.

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO

EN ARECIBO

Departamento de Física-Química

WERNER HEISENBERG

Gabriel Pérez Ríos

Química General(Quim 3001)

M70

Sylka M. Torres

26 de Octubre de 2012

Werner Karl Heisenberg

Nació en Wurzburgo, Alemania en 1901. Murió en Munich en 1976. Físico alemán, hijo deAnna Wecklein y August Heisenberg un profesor de humanidades especializado en la historia de Bizancio. Se formó en la Universidad de Munich, donde asistió a las clases de A. Sommerfeld y por la que se doctoró en el año 1923. Heisenberg se casó con Elisabeth Shumacherera hija del profesor de economía política de la Universidad de Bonn Hermann Shumacher. Heisenberg tres meses después se casó en Berlín. Heisenberg tenia 35 años y su esposa 22.

Educación:

- En 1911 Heisenberg empezó sus estudios en el Maximilian Gymnasium de Munich. En esta escuela se preparaba a los alumnos para sus futuros estudios universitarios. Los principales temas de estudio eran las lenguas clásicas, latín y griego, en los que Heisenberg obtuvo las más altas calificaciones.
- Inclinado desde joven hacia las matemáticas, y en menor medida por la física, estudió física teórica en la Universidad de Múnich.
- Durante sus estudios en la Universidad de Múnich, Heisenberg se decantó decididamente por la física, sin renunciar a su interés por la matemática pura.

  Finalmente, Heisenberg se doctoró en 1923, presentando un trabajo sobre turbulencia de los fluidos.

Investigaciones:

- Entre 1925 y 1926 desarrolló una de las formulaciones básicas de la mecánica cuántica, teoría que habría de convertirse en una de las principales revoluciones científicas del siglo XX.
- En 1927 enunció el llamado principio de incertidumbre o de indeterminación, que afirma que no es posible conocer, con una precisión arbitraria y cuando la masa es constante, la posición y el momento de una partícula.
- Heisenberg predijo también, gracias a la aplicación de los principios de la mecánica cuántica, el espectro dual del átomo de hidrógeno y logró explicar también el del átomo de helio.

Contribuciones:

- Fue autor de importantes contribuciones a campos de la física tales como la teoría del ferromagnetismo, el estudio de las formas alotrópicas del hidrógeno molecular, la introducción de las fuerzas de intercambio y del isoespín y la teoría de la difusión.
- Enunció el llamado principio de incertidumbre o de indeterminación.