

mán sin duda interesarán a nuestros lectores, y especialmente a aquellos que se hayan enterado del artículo sobre las dimensiones de nuestro universo, que apareció en el último número de esta revista.

"He llegado entre hombres que por muchos años han sido mis verdaderos camaradas en mis labores.

"Vos, mi honorable doctor Michelson, comenzasteis este trabajo cuando yo era un chiquillo y apenas media tres pies de altura. Fuisteis vos quien condujo a los físicos por nuevas sendas, y gracias a vuestro prodigioso trabajo experimental, se allanó el camino para el desarrollo de la teoría de la relatividad.

"Descubristeis un defecto insidioso en la teoría de la luz, que se refiere al éter, tal como existía entonces, y estimulasteis las ideas de H. A. Lorentz y Fitzgerald, de las cuales surgió la teoría especial de la relatividad.

"Ellas, a su vez, indicaron el camino para la teoría general de la relatividad y para la teoría de la gravitación.

"Sin vuestra obra, esa teoría apenas sería hoy algo más que una especulación interesante. Fueron vuestras verificaciones las que sentaron por vez primera la teoría sobre una base real.

"La determinación, por Campbell, de la inclinación de los rayos luminosos que pasan cerca del sol; la determinación, por St. John, del desplazamiento de las líneas espectrales hacia el rojo, debido al potencial de gravitación que existe en la superficie del sol; la determinación, por Adams, de la desviación hacia el rojo, de la luz que nos viene del compañero de Sirio, ofrecieron el mejor apoyo que podría solicitarse para la teoría de la relatividad.

"Pero, yendo aún más lejos que todo el trabajo de vuestro maravilloso observatorio, gracias a los recientes descubrimientos de Hubble acerca de las dependencias de la inclinación hacia el rojo en las líneas del espectro de las nebulosas espirales que están a

gran distancia, ha conducido a una concepción dinámica de la estructura espectral del universo, a la cual el trabajo de Tolman le ha proporcionado una expresión teórica original, y especialmente ilustrativa.

"Igualmente, en el terreno de la teoría del "quantum", os estoy agradeciendo vuestra importante ayuda y por vuestras fundamentales investigaciones experimentales.

"Reconozco, pues, aquí, lleno de agradecimiento, las investigaciones de Millikan sobre los efectos fotoeléctricos, que probaron concluyentemente por vez primera que la emisión de electrones por los cuerpos sólidos, bajo la influencia de la luz, está asociada con un período definido de vibración de la luz misma, y este resultado de la teoría del "quantum" es especialmente característico en la estructura corpuscular de la radiación."

EL CRANEO DE PEKIN

El doctor Elliot Smith, prominente antropólogo inglés que fue llamado por el Instituto Geológico de China con el objeto de practicar un estudio detenido sobre el cráneo descubierto cerca de Pekín, ha declarado que dicho cráneo corresponde al tipo más primitivo de la familia humana que se ha descubierto hasta hoy, y estima que este sujeto debe haber vivido en las primeras épocas del período pleistoceno, o sea hace un millón de años.

Nada, sin embargo, se halló en los alrededores que pueda indicar que el sujeto pudo haber empleado útiles de ninguna especie. Parece que el cráneo establece cierta conexión entre esos dos otros hombres primitivos, el "pithecanthropus erectus", descubierto en la isla de Java por el naturalista holandés Dubois, y el llamado "eoanthropus de Dawson", encontrado en Piltown, Inglaterra. El interés del hallazgo es, por lo tanto, muy grande, pues el cráneo de Pekín no solamente presenta