

**E. Richard Cohen, Kenneth M. Crowe, Jesse W. M. Dumond: "Fundamental Constants of Physics".** - Interscience Publishers, New York-London, 1957; 271 págs., aprox. 20 figuras. Precio \$ 7.50.

Esta obra es indispensable para todos los profesionales que desean obtener exacta información sobre la precisión alcanzada hasta la fecha con respecto a las constantes fundamentales de la Física. El lector encontrará un análisis completo de los métodos empleados y resultados obtenidos hasta ahora.

Al tratar de la unidad de tiempo que está basada en el año trópico, los autores se refieren brevemente al 'reloj de cesio' del National Physical Laboratory en Teddington, Inglaterra, que es más exacto que la revolución de la tierra en su órbita y, por esto, probablemente servirá en el futuro para definir la unidad de tiempo.

Después analizan los autores la constante universal de gravitación; la aceleración de la gravedad terrestre; la constante de los gases; el equivalente mecánico del calor señalando la diferencia entre la caloría a 15°C y la caloría termoquímica; y la constante de Faraday.

Esta primera parte del libro ocupa sólo 28 páginas. El resto del libro trata exclusivamente de constantes atómicas incluyendo la velocidad de la luz y la constante de Planck.

El último capítulo es un resumen de los valores más recientes de las constantes atómicas, recomendados para el año 1955 después de hacer un extenso análisis a base del método de los mínimos cuadrados. Los resultados son en algunos casos algo distintos de los valores que hasta ahora se habían aceptado como más exactos.

Al final de cada uno de los capítulos hay una extensa bibliografía.

*R. Goetze*