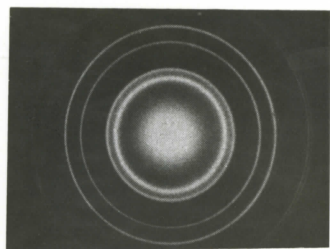




## The Ten Mathematical Equations

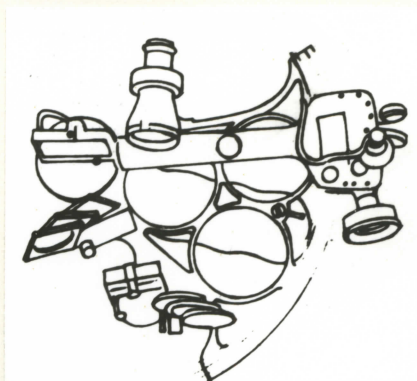
- 2 cor. Maxwell's Law: To James Clark Maxwell (1831-1879), the Scottish physicist, whose four equations summarized the knowledge of electricity and magnetism, the world owes sound and TV, broadcasting, long distance communications, and radar, a television transmitting aerial, screen and circular waves.



James Clerk Maxwell  
1831-1879

Hace un siglo este físico escocés descubrió cuatro famosas ecuaciones resumiendo el conocimiento del hombre de la electricidad y magnetismo. De ellos él obtuvo esta ecuación y otra prediciendo las posibilidades de ondas de radio. A Maxwell le debemos todo nuestro sonido y radiofusión TV; y nuestras comunicaciones de larga distancia y radar en tierra, en el mar y en el espacio. Luz, rayos X y otras radiaciones electromagnéticas son también gobernadas por esta ecuación fundamental.

- 25c. (air) Napier's Law: John Napier (1550-1617), a Scottish savant invented logarithms, an arithmetical "shorthand", and forerunner of the present day computer. "Logs" made an enormous impact on the astronomical and navigational fields and appropriately featured by a sextant.



John Napier  
1550-1617

Con la invención de logaritmos, Napier dió al mundo una taquígrafía poderosa de aritmética. Permitted a los hombres hacer multiplicación ó división simplemente al sumar ó restar los logaritmos de números y significa que ellos podrían llevar a cabo éstos y más operaciones complicadas y rápidas de números conteniendo muchas cifras. El impacto del logaritmo en campos como astronomía y navegación son enormes y comparables con la computadora revolucionaria de hoy.