
Biographie von George Gabriel Stokes

George Gabriel Stokes wurde 1819 in Irland geboren; er starb 1903 in Cambridge.

Stokes studierte an der Universität Cambridge. Dort wurde er 1849 Professor für Mathematik. Während seiner Hauptschaffensperiode von 1842 bis 1860 beschäftigte er sich mit den mathematischen Problemen der Fluiddynamik. Er behandelte dabei den Fall einer zähen inkompressiblen Flüssigkeit; seine Resultate wurden später von Navier auf den kompressiblen Fall ausgedehnt: Die Navier-Stokes'schen Differentialgleichungen sind bis heute die zentralsten Gleichungen der Fluiddynamik.

In weiteren Arbeiten beschäftigte Stokes sich mit dem Strömungswiderstand von Körpern (Reynold-Zahl) und mit dem mechanischen Verhalten von elastischen Medien.

Der in der Vorlesung behandelte Satz von Stokes der Vektoranalysis stammt aus dem Jahre 1854.
