ROLAND EÖTVÖS LORÁND

1848–1919

Eötvös in seinem Zimmer an der Universität (Budapest)

Der Wissenschaftler

„Prinz der Physik" *(Einstein, 1919)*, „Vater der geophysikalischen Prospektion" *(Rankine 1948)*. Er wurde dreimal für den Nobelpreis nominiert *(1911, 1914, 1917)*

Forschungsbedeutung

- Die Kapillaritätsregel von Eötvös ist von gleicher Wichtigkeit als die universellen Gasgesetzen.
- Durch den Nachweis der Schwerkraft von Gravitations- und Trägheitsmasse mit hoher Präzision (10^{-9}) wurde Eötvös eine Koryphäe unter den Geophysikern.
- In der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts wurden die größten Öl- und Gasfelder mithilfe seiner Torsionswaage entdeckt.

Wissenschaftliche Konzepte und nach Eötvös benannte Begriffe

Eötvös-Regel, Eötvös-Konstante, Eötvös-Zahl *(Kapillarität)*; Eötvös-Experiment, Eötvös-Parameter *(schwaches Äquivalenzprinzip)*; Eötvös Torsionswaage *(Labor- und Feldgeräte)*; Eötvös-Effekt und Eötvös-Korrektur *(Gravitation auf rotierendem Planeten)*; Eötvös Tensor *(Geodäsie)*; Eötvös-Gesetz des Magnetismus *(Geophysik)*. Die physikalische Einheit 1 eötvös = 1E = 10^{-9} s^{-2} ist ebenfalls nach ihm benannt.

Familiärer Hintergrund

Der Barontitel wurde seinem Ururgroßvater 1768 von Kaiserin Maria Theresia verliehen. Sein Vater, József Eötvös *(1813–1871)*, war Jurist, berühmter Schriftsteller, Minister und Präsident der Akademie. Rolands literarische Neigung, sein Patriotismus, seine Gottesliebe und sein Humanismus sind wahrscheinlich größtenteils seinem Vater zu verdanken.

Homo Publicus

Roland Eötvös war – wie sein Vater – Präsident der Ungarischen Akademie der Wissenschaften *(1889–1905)* und Minister für Religion und öffentliche Bildung *(1894–1895)*. Er war auch Rektor *(1891–1892)*, Gründer von Wissenschafts- und Sportorganisationen und Förderer junger Talente. Er war ein Sportler und unter anderem auch ein Alpinist.

Naturformen nach Eötvös benannt

Lorándit *(Mineral)*, Eötvösspitze, Eötvösturm und Via Eötvös *(Dolomiten)*; Eötvös Höhlen *(Aggtelek and Crăciunești)*; Eötvös-Krater *(auf dem Mond)*; 12301 Eötvös *(Asteroid)*.

Ein vorbildliches Leben

Roland Eötvös pflegte sein ganzes Leben lang uneigennützige und respektvolle Beziehungen. Gleichzeitig verschmähte er selbstsüchtiges Verhalten, geistige Verklemmtheit und Oberflächlichkeit.

1E01VOS

www.eotvos100.hu

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

100th anniversary of Roland Eötvös (1848-1919), physicist, geophysicist, and innovator of higher education
Commemorated in association with UNESCO

National Research, Development and Innovation Office Hungary

PROJECT FINANCED FROM THE NRDI FUND