In the debating club n° 81

Newton und Maxwell

Hätte Newton (1643-1727)
** mit seinem universellen mathematischen und physikalischen Wissen (Philosophiae Naturalis Principia Mathematica, 1686, 1713)
** und seiner kreativen Geisteskraft
** auf Basis des damaligen einschlägigen begrifflichen und Fakten-Kenntnisstandes
** auf intuitivem Wege
die von Maxwell (1831-1879) gefundenen Grundgleichungen der Dynamik elektromagnetischer Felder (A Treatise on Electricity and Magnetism, 1873), zumindest als Vision, entdecken können?

Und wie hätten solche **Wege**,
** als durch umfassendes Quellenstudium fundierte Gedankenexperimente,
** aus heutiger Sicht
aussehen können?

Welchen heuristischen Nutzen (tool) könnten solche Neo-SF-artigen Gedankenexperimente für

das zielführendere Prognostizieren und Initiieren zukünftiger Problemlösungen haben?

References

[1] I. Newton. The Principia: Mathematical Principles of Natural Philosophy. University of California Press 1999 ISBN 0520088174

[2] R.S. Westfall. Never at Rest: A Biography of Isaac Newton. Cambridge University Press 1983 ISBN 0521274354

[3] J.C. Maxwell. A Treatise on Electricity and Magnetism. Dover republication Vol. 1 1998, ISBN 0-486-60636-8 Vol. 2 1954, ISBN 0-486-60637-6

[4] B. Mahon. The Man Who Changed Everything: The Life of James Clerk Maxwell. John Wiley & Sons 2004 ISBN 0470861711

[5] K. Simonyi. Kulturgeschichte der Physik. Urania 1990, ISBN 3-332-00254-6

Mehr Literaturangaben in

[6] https://de.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton

[7] https://en.wikipedia.org/wiki/James_Clerk_Maxwell

07.12.2016 EPS