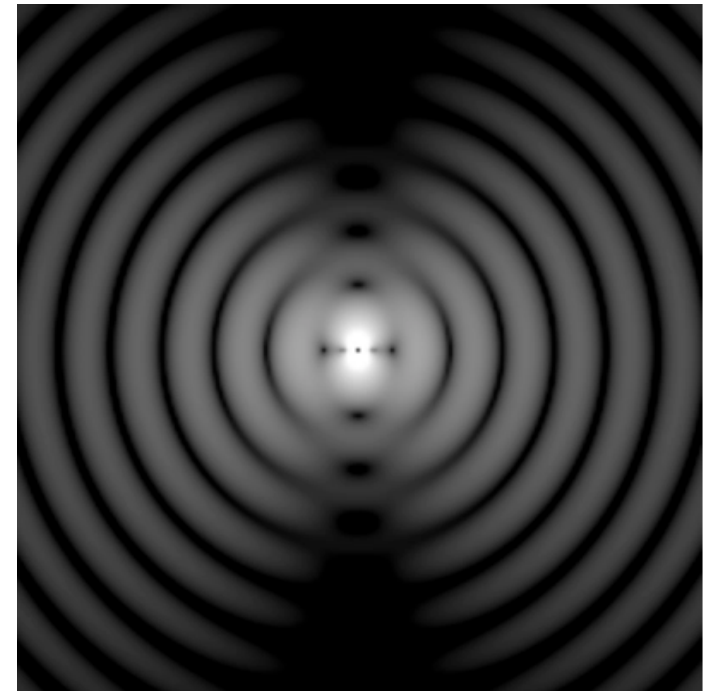
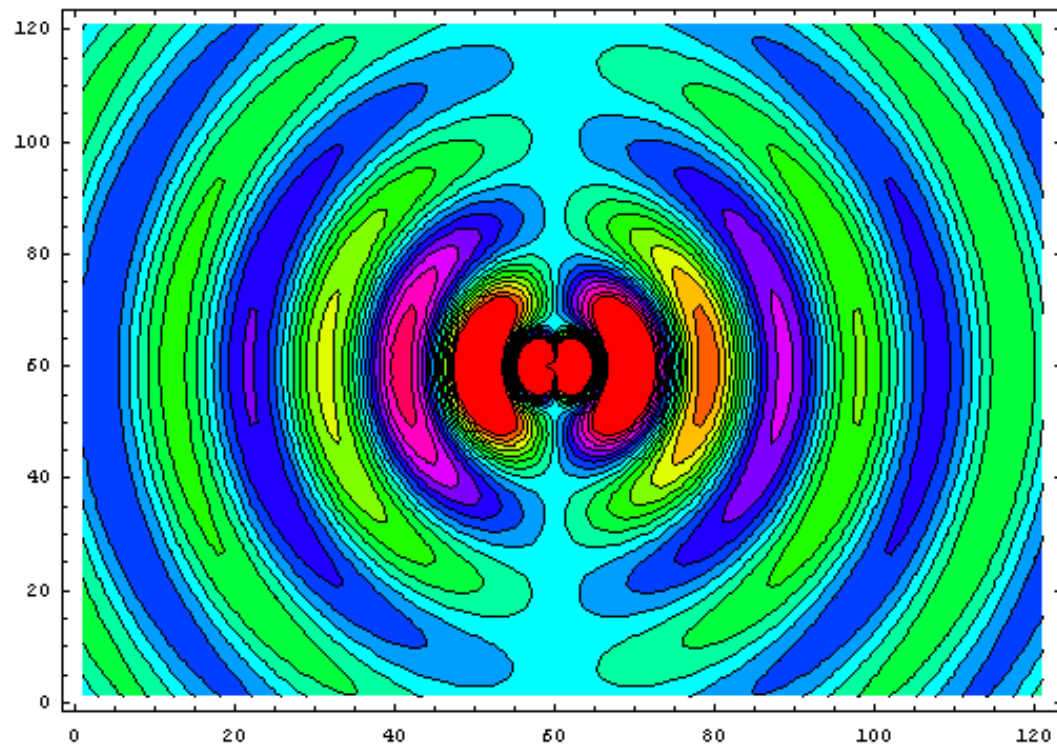


Experimental Physics 3 - Em-Waves, Optics, Quantum mechanics

Lecture 20

Dipole Radiation and Rayleigh Scattering



Rayleigh Scattering

Paris Spot Light



Chicago Sunset

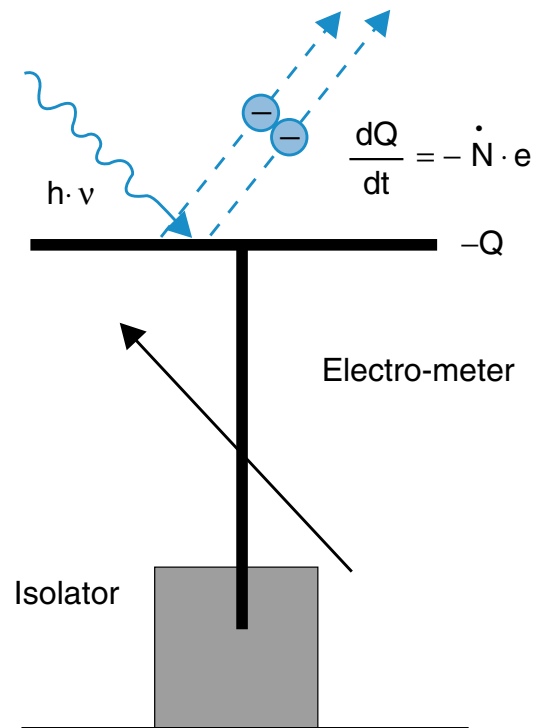


Polarization of the Rayleigh Scattering



Foundations of Quantum Physics

Photoelectric Effect - Hallwachs 1895



Photoelectric Effect

Lennard 1902

9. *Ueber die lichtelektrische Wirkung; von P. Lenard.*

(Hierzu Taf. I, Figg. 1 u. 2.)

In einer früheren Mitteilung habe ich gezeigt, dass ultraviolette Licht, das auf Körper trifft, Kathodenstrahlung aus denselben veranlassen kann.¹⁾ Diese Erzeugung von Kathodenstrahlen erwies sich unabhängig vom Vorhandensein eines Gases; sie ging, im Gegensatz zur früher allein bekannten Erzeugungsart in Entladungsröhren, auch im äussersten Vacuum vor sich.²⁾ Charakteristisch war es, wie im Vacuum gefunden wurde, dass elektrische Kräfte diese Erzeugung nicht beeinflussten; ein Ansteigen der Kraft an der negativ ge-