

Äther

„Nach der Aufstellung der Maxwellschen Gleichungen für die Elektrodynamik mündete die klassische Physik im 19. Jahrhundert in die Theorie des ruhenden Äthers, der als Übertragungsmedium für das Licht dienen sollte und mit dem absoluten Raum Newtons identifiziert wurde. Anschließend wurde versucht, die relative Bewegung der Erde zum Äther nachzuweisen, womit auch das Relativitätsprinzip widerlegt worden wäre. Alle diesbezüglichen Experimente – wie z.B. das Michelson-Morley-Experiment – bleiben erfolglos.“ Wikipedia