

Einsteins Postulate

Galileo Galilei (1564-1642): Kein Unterschied zwischen den Bewegungsabläufen in ruhenden und gleichförmig bewegten Systemen.

James Clerk Maxwell¹ (1831-1879): Feldtheorie des Elektromagnetismus (um 1860; „Maxwellgleichungen“)

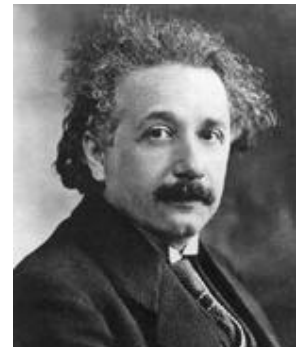
Ergebnis: Elektromagnetische Wellen breiten sich im Vakuum immer mit der Lichtgeschwindigkeit c aus.

Es gilt: $\epsilon_0 \mu_0 c^2 = 1$

⇒ Die Lichtgeschwindigkeit ist eine universelle „absolute“ Naturkonstante



Albert Einstein² (1879-1955):



1 https://commons.wikimedia.org/wiki/File:James_Clerk_Maxwell.png?uselang=de aufgerufen am 22.01.2017

2 Sala de Física ; <http://www.geocities.ws/saladefisica9/biografias/einstein.html> zitiert aus https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Albert_Einstein_Photography.jpg?uselang=de; aufgerufen am 22.01.2017