

# Die Allgemeine Relativitätstheorie

Am 4. Nov. 1915 erscheint EINSTEINs Arbeit unter dem Titel «**Die Feldgleichungen der Gravitation**».  
Der Raum ist gekrümmt. Die EUKLIDische Geometrie gilt in der Natur nur näherungsweise.  
A. HERRMANN: «Eine der grössten Kulturleistungen des 20. Jahrhunderts»

induktiv

Im November 1907 hat EINSTEIN «die glücklichste Idee seines Lebens»:  
**Die Identität von Träger und schwerer Masse.**

Isaac NEWTON

Am 28. April 1686 erscheint die «*Principia*».  
Sie enthält das Grundgesetz der Dynamik und das Axiom der universellen Gravitation.  
«*Der Himmel wird zur mathematischen Maschine*»

Das Zeitalter der Vernunft beginnt.

deduktiv

Die Allgemeine Relativitätstheorie enthält als Näherung die Aussagen von NEWTON.

EINSTEIN schloss auf drei messbare Konsequenzen seiner neuen Theorie:

Die Periheldrehung der Merkurbahn (1859, 1915),  
Die Lichtablenkung im Gravitationsfeld (1919),  
Die Gravitations-Rotverschiebung (1959).