

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»

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

induktiv

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).