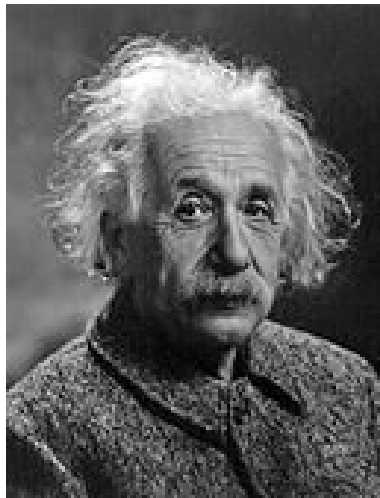


Objavljene "Osnove opšte teorije relativnosti"

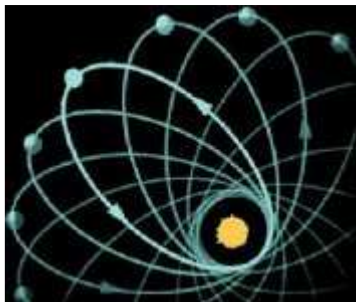


16 decembra 1915. godine Albert Ajnštajn je objavio "Osnove opšte teorije relativnosti".

Kada je objavljena Ajnštajnova teorija relativnosti šokirala je svet predviđajući drastične promene zakona klasične fizike koji su vekovima bili logični i u čiju ispravnost se nije sumnjalo.

Opšta teorija relativnosti je Ajnštajnova teorija zasnovana na potpuno novom poimanju teorije gravitacije, kroz nova uopštavanja i generalizacije principa relativnosti.

Ajnštajn je u teoriju uveo nove postulate poput jednakosti inercijalne i gravitacione mase i ekvivalentnosti inercijalnih i gravitacionih sila (Ajnštajnov princip ekvivalentnosti).



Za razliku od specijalne teorije relativnosti u kojoj su prostor i vreme povezani ali nezavisni od mase u opštoj Ajnštajn uspostavlja novu međuzavistnost prostora i vremena sa jedne, i materije sa druge strane. Na taj način je dolazi do novog

poimanja i objašnjenja delovanja gravitacione sile, po kom se materija pod uticajem gravitacije deformiše i zakrivljuje prostor tako da druga tela u prostoru moraju da zakrive svoje putanje ili se pravolinijski ubrzaju, što je u stvari jednako delovanju gravitacione sile.

Među glavne potvrde Ajnštajnovе teorije ubrajaju se pojava savijanja putanje svetlosti u blizini masivnih nebeskih tela i pomeranje perihela Merkurove orbite koje ranije nije moglo da bude objašnjeno na osnovu klasične, Njutnove, mehanike.

Opštu teoriju relativnosti nazivamo još i Ajnštajnova teorija gravitacije.

Divna Milošević



[Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported](#)

You are free:

-  to Share - to copy, distribute and transmit the work
-  to Remix - to adapt the work

Under the following conditions:

-  Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).
-  Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.
-  Share Alike. If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same or similar license to this one.
 - For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to this web page.
 - Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.
 - Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.