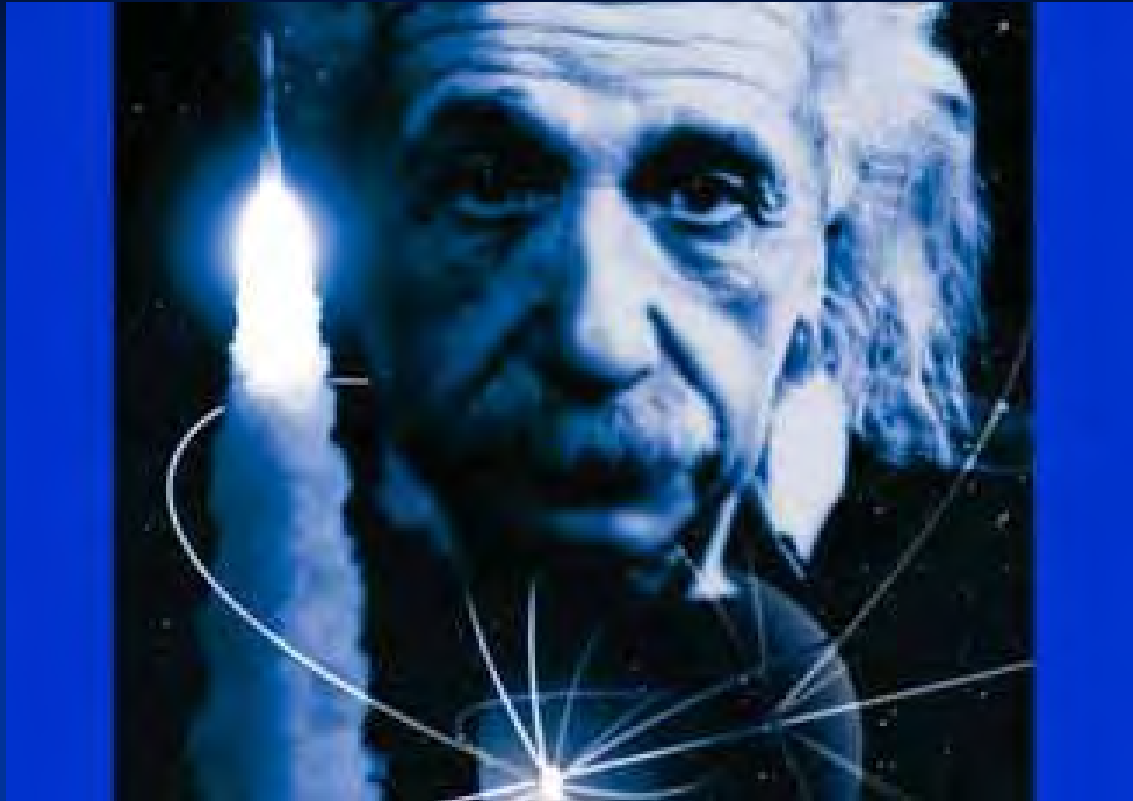




ALBERT EINSTEIN

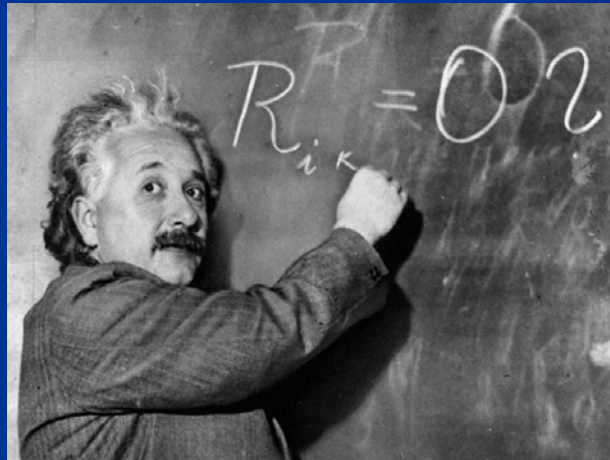
Djetinjstvo i školovanje

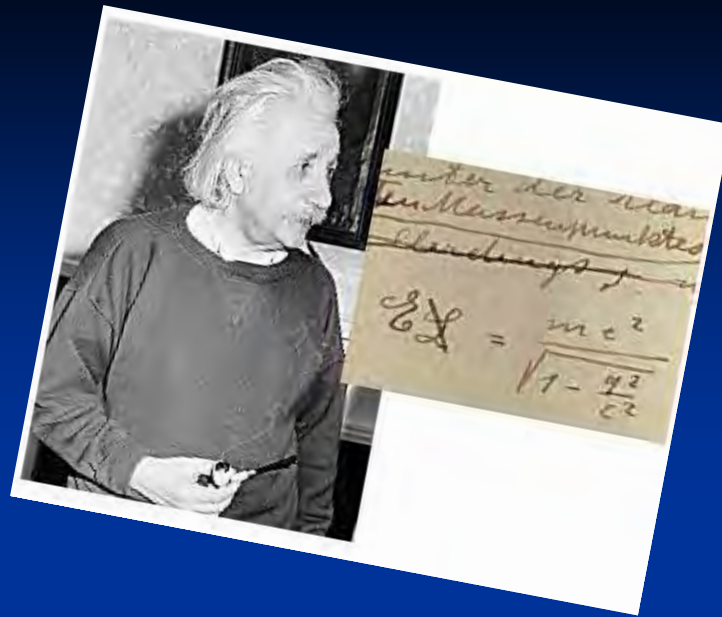
- Rođen je 14. ožujka 1879. godine u Ulmu u jugu Njemačke. Bio je tih, samozatajan ali intelektualno samostalan dječak, a progovorio je tek u trećoj godini života
- Iako je imao genijalan um, u školi nije uvijek briljirao. Školovanje je započeo u Munchenu u Katoličkoj školi, a zatim u Luitpold gimnaziji. Već sa 15 godina napušta školu nezadovoljan školskim sustavom i odlučuje se samostalno školovati.
- Ipak sa 17 godina završava srednju školu u Švicarskoj, te se upisuje na Tehnološki institut u Zurichu, na kojem je 1900. godine diplomirao i postao profesor matematike i fizike



1905. "čudesna godina"

- Ove godine se obilježava 100 godina od "annus mirabilis"
- Einstein sa svojih 26 godina objavljuje pet radova koji su izmjenili dotadašnje znanstvene postavke o svemiru
- "Razmatrajući heuristički pogled prema emisiji i transformaciji svjetlosti" -u njemu Einstein iznosi novo razumijevanje strukture svjetlosti
- "Novo određivanje molekularnih dimenzija"



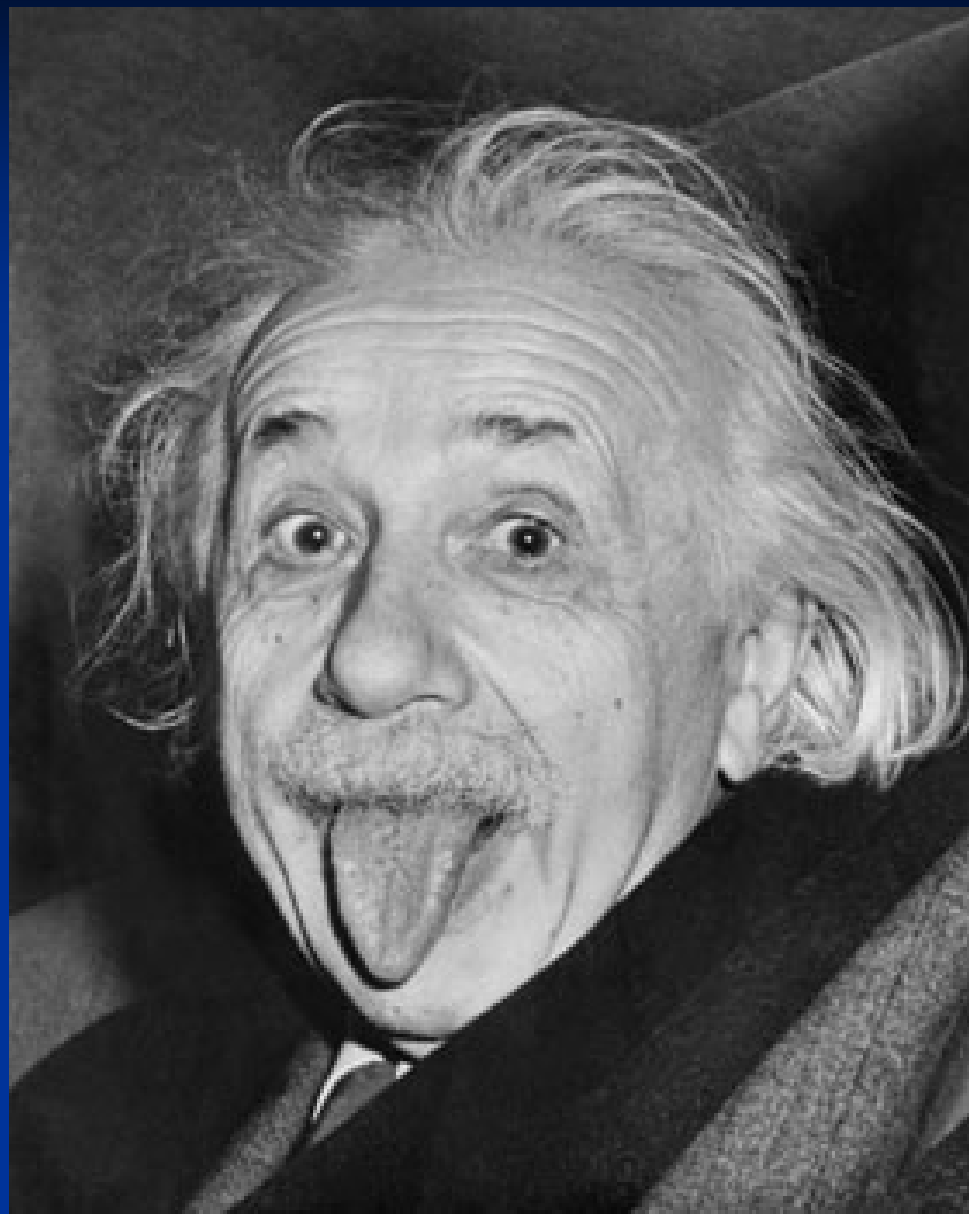


- "O gibanju čestica uronjenih u mirujuću tekućinu kako to nalaže molekularna kinetička teorija topline"-objasnio Brownovo gibanje i osnažio postojeću kinetičku teoriju
- članci koji objašnjavaju Specijalnu teoriju relativnosti-sinteza duboke analize osnovnih koncepcija o prostoru i vremenu; brzina svjetlosti je konstantna i ne ovisi o brzini kretanja izvora svjetlosti; vrijeme je relativno
- "Ovisi li inercija tijela o njegovom energetsom sastavu?"-materija se može uništiti i pretvoriti u energiju i obratno, $E=mc^2$

Glavna djela Alberta Einsteina

- Teorija Braunovih kretanja;
- Elektrodinamika tijela u kretanju;
- Osnovne opće teorije relativiteta;
- O posebnoj i općoj teoriji relativiteta;
- Evolucija fizike;
- Moja slika svijeta;
- Značenje relativnosti
- Ideje i mišljenja.





Borac za mir

- Prezirao je militarizam i upotrebu sile
- Promicao pacifističke ideje pridruživši se Mahatmi Gandhiju
- Do 1930. bio je vodeća ličnost u globalnom pokretu za mir
- Zalagao se za eliminaciju nuklearnog oružja i međunarodnu suradnju

Veliko ujedinjenje

- Imao je cilj opisati sve fizičke fenomene-od najmanjih subatomske čestice do cijelog svemira-pod idejom teorije velikog ujedinjenja
- To djelo nije uspio dovršiti zbog smrti
- Danas je to jedna od vrućih tema fizike

Opća teorija relativnosti



- Nakon brojnih članaka, 1916. objavljuje remek-djelo "Opća teorija relativnosti"
- Ova teorija govori da je gravitacija koja vuče u jednom smjeru potpuno ekvivalentna akceleraciji u suprotnom smjeru; gravitacija bilo koje mase, kao što je Sunce, može iskriviti prostor i vrijeme oko sebe
- 29. svibnja 1919. ova teorija je potvrđena pomrčinom Sunca- svjetlost zvijezde savija se pod utjecajem gravitacije Sunca

Veliko napredovanje

- Einstein postaje međunarodni heroj i stječe svjetsku slavu
- Svojim radovima preokrenuo je neke od temeljnih postavki o vremenu, prostoru, materiji i energiji, te je postao svjetski simbol nove fizike
- 1909. postaje izvanredni profesor na sveučilištu u Zurichu te redovni profesor na Visokoj tehničkoj školi
- 1911. odlazi na sveučilište u Prag
- 1912. vraća se u Zurich
- 1914. postaje direktor teorijske fizike na institutu u Berlinu i član Pruske akademije znanosti
- Oduzete su mu sve funkcije, te se on odriče njemačkog državljanstva i odlazi u SAD i ovdje do kraja života radi u Institutu za viša znanstvena istraživanja u Princetonu
- Umire 18. travnja 1955.

Jan. 1879 in Berlin geboren, Eltern August für genau 16 Jahre verbannt
 nach in München, wo ich das Gymnasium besuchte. Nach kurzer Aufenthalt
 in Berlin ging ich 1895 in die Schweiz. 1896-1898 studierte ich in Zürich
 am Eidgenössischen Polytechnischen Institut. 1898-1899 in Basel
 wurde ich als Dozent am Schweizerischen Patentamt beschäftigt. 1899 an
 nicht anerkannten Professor am der Universität Zürich, 1901 ordentl.
 Professor an der deutschen Universität Bay. 1902 wurde ich an der Eidgen.
 1904 den ich im Patent an der Akademie der Wissenschaften am
 Lehrstuhl für Physik als Lehrer der Physik besetzt.
 Die Jahre meine wissenschaftliche Tätigkeit der Schweiz. Gast der
 Lehrstuhl für Physik als Lehrer der Physik besetzt.

- 1905. Spezielle Relativitätstheorie. Gravitationsgesetz der Gravitation und
 Theorie der Lichtes
- 1907. Grundgesetze für die allgemeine Relativitätstheorie
- 1912. Erkenntnis der nicht-euklidischen Natur der Materie
 und der physikalischen Raumzeitstruktur der Materie
- 1915. Grundgesetze der Gravitation. Erklärung der Perihelien
 des Merkur.

A. Einstein.

Amerika - Reise
 1930.

Abends Bahnhof zur Photo-
 graphieren, Reporter, Mischen mit
 Mutter, Kaffeehaus, dann Stempel
 des. Ich steige aus. Ich fahre
 der Zug fährt ab. Ich fahre
 viel. Ich fahre ab. Ich fahre
 und genug. Ich fahre ab. Ich fahre
 nicht, dass es der Schaffner schon hat.
 fahre. Ich fahre ab. Ich fahre
 schläft bald. Ich fahre ab. Ich fahre
 geöffnet. Ich fahre ab. Ich fahre
 8 Uhr. Ich fahre ab. Ich fahre