

Evoluciju Čovječanstva do današnjeg dana obilježio je 20. vijek, period pun tragedije, s jedne strane, i spektakularnih događaja, s druge strane. Od svih tragedija, pomenućemo dva svjetska rata, kao i razvoj, izradu i, konačno, upotrebu atomske bombe, koja je šokirala ljudski rod svojom ogromnom razornom silom. U pogledu spektakularnih događaja, u 20. vijeku čovjek se, više nego ikad ranije, približio rješenju velike misterije: spoznaji univerzuma.

Ovdje se susrećemo sa jednim paradoksom: oba ova fenomena su posebno vezana za genijalnost jednog čovjeka – naučnika Alberta Ajnštajna. Njegov istraživački rad je doprinjeo razvoju teorije relativiteta, zbog kojeg je došlo do dubljeg preispitivanja opservacija Isaka Njutna iz 17. Vijeka, što je, opet, dovelo do revolucije u nauci. Sa druge strane, napredak i zapažanja u oblasti fizike omogućili su razvoj atomske bombe. Pomenuti naučnik briljantnog uma bio je potuno svjestan svog doprinosa tome, i to ga je progonilo do kraja njegovog života.

Albert Ajnštajn bio je teorijski fizičar, jedan od najvećih umova i najznačajnijih ličnosti u istoriji svijeta. On se često smatra ocem moderne fizike. 1921. je primio Nobelovu nagradu za fiziku "za njegove usluge u teorijskoj fizici, a posebno za otkriće zakona fotoelektrični efekt."

Albert Ajnštajn je formulisao Specijalnu i Opštu teoriju relativnosti kojima je revolucionisao modernu fiziku. Pored toga, doprineo je napretku kvantne teorije i statističke mehanike. Iako je najpoznatiji po teoriji relativnosti (posebno po ekvivalenciji mase i energije $E=mc^2$).

Predmet njegovih istraživanja su bile Kapilarne sile, Specijalna teorija relativnosti (kojom je ujedinio zakone mehanike i elektromagnetike), Opšta teorija relativnosti (uopštenje Specijalne teorije kojim obuhvaćeno ubrzano kretanje i gravitacija), kosmologija, statistička mehanika, Braunovo kretanje, kritična opalescencija, verovatnoća elektronskih prelaza u atomu, problemi probablističke interpretacije kvantne teorije, termodinamika svetlosti pri maloj gustini zračenja, fotoelektrični efekat, Fotoluminiscencija, Fotojonizacija, Voltin efekat, sekundarni katodni zraci, zakočno zračenje, stimulisana emisija zračenja, ujedinjene teorije polja, unifikacija bazičnih fizičkih koncepata preko njihove geometrizacije itd.

Biografija

Djetinjstvo i srednjoškolsko doba

Albert Ajnštajn rođen je u Ulmu, u Württemberg u Njemačkom Carstvu 14. ožujka 1879. Njegov otac bio je Herman Ajnštajn, prodavač i inženjer. Njegova majka je bila Paulin Ajnštajn. Godine 1880. obitelj se preselila u Minhen, gdje su njegov otac i njegov ujak osnovali Elektrotehničku Fabriku J. Einstein & Cie, preduzeće koje proizvodi električnu opremu zasnovano na istosmjernoj struji.

Albert Ajnštajn je bio dijete za koje je zaista bilo teško predvidjeti da će jednog dana postati genije. Držao se podalje od ostale djece, zbog čega su ga školski drugovi gledali sa prezirom. Nije bio ni sjajan učenik, ali je volio da čita sve knjige koje su se bavile naukom.

Imao je običaj da detaljno sa svih aspekata analizira svaku misao, ideju ili informaciju koju bi primio, i sve je to zadržavao u sebi do trenutka kada bi zaključio da se njegov um dovoljno pozabavio datom temom.

Tako je on bio smatran zaostalom od strane drugih đaka i oni ga nisu uopšte cijenili kao školskog druga.

On je mogao da vidi i opaža stvari koje njegovi vršnjaci nisu mogli čak ni da zamisle. Iako će ga ta njegova osobina kasnije učiniti slavnim, maloga Ajnštajna su smatrali "tvrdo glavim" i "drugačijim".

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com