

NAUČNE NOVOSTI

Iz leksikona

**Zaštićena područja
Srbije**
strana 6

„Dan kada tačno saznamo šta je elektricitet biće najznačajniji datum u istoriji čovečanstva.“

SVE O SVETU NAUKE

Vesti iz nauke

Čarobnjak koji je osvetlio svet

Život i rad

Najznačajniji pronalasci
Nikole Tesle, nagrade
koje je dobio i anegdete
iz njegovog života.

strana 2-3

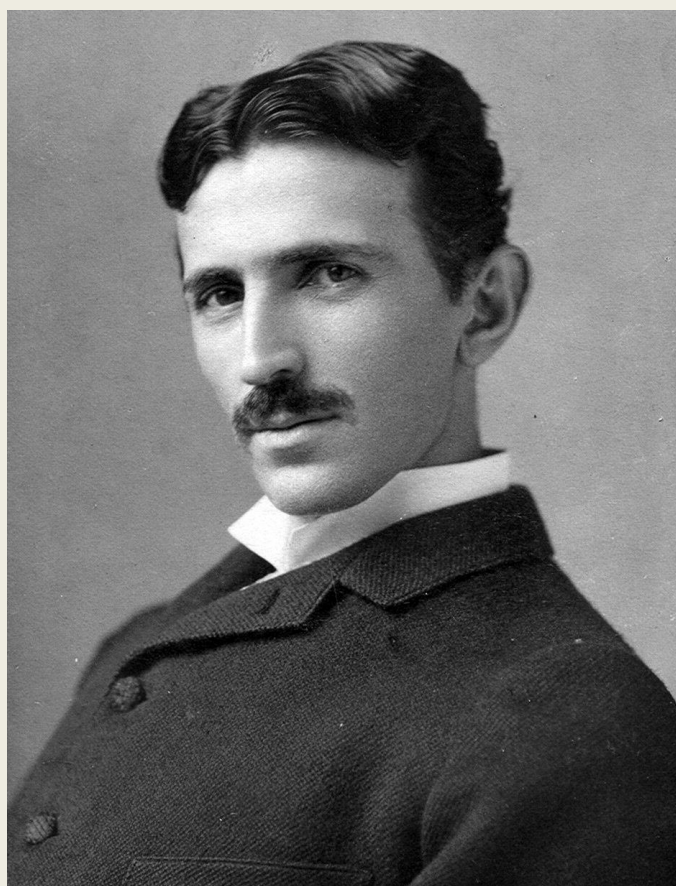
Mihajlo Pupin

Stvari koje treba da
znate o našem
poznatom naučniku.

strana 4

Izložba ručno
rađenih starih
telefona

strana 5

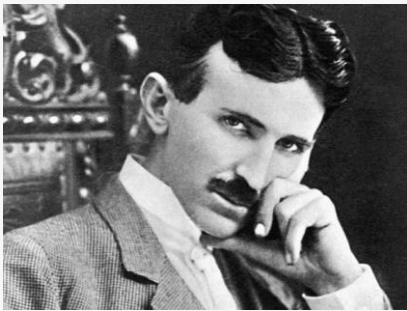


NIKOLA TESLA

Život i rad Nikole Tesle

Autor teksta: Uroš Vladislavljević

Od svih "sila trenja",
ona koja najviše
usporava ljudski
napredak je neznanje,
ono što Buda naziva
"Najveće zlo u svetu".



Nikola Tesla je rođen u porodičnoj kućici u Smilcu na Dalmaciji 10. jula 1856. godine. Odrastao je u selu u blizini Makarske. Nakon nesrećne smrti roditelja koji je preminuo najstariji sin porodične Tesla, Tesla se preseljava u gostinjsku kuću u Zagrebu. U Zagrebu je Nikola Tesla bio učitelj. U Zagrebu je Tesla se razvio od kojeg Tesla se u 1875. godine upisao u Veliku tehničku školu u Zagrebu. 1880. Tesla se upisao na fakultet u Pragu. Nekoliko godina koje su proletole u Pragu. Prvi put je dobio 1877. godine diplomu i završavao.

Najznačajniji pronalasci

Autor teksta: Jovana Jeremić

Neki od najpoznatijih izuma su: Teslin transformator (i generator) struje visoke frekvencije, poznat kao Teslin oscilator; indukcionni motor (poznat kao asinhronni motor); tele dirigovani čamci (čamac sa daljinskim upravljanjem); sijalice; prenos električne energije na daljinu bežičnim putem.

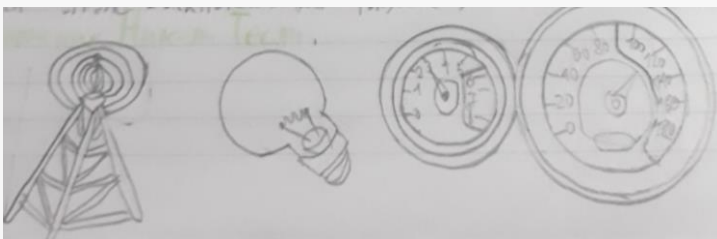
„Elektricitet je
za mene sve.“

Autor teksta: Gojko Kozlica

$$T = \frac{Wb}{m^2}$$

Teslin je jedinica po kome je nazvana jedna međunarodna jedinica mere, jedinica mere za gustinu magnetskog fluksa ili jačinu magnetskog polja - tesla.

Nikola Tesla je autor više od 700 patenata registrovanih u 25 zemalja, od čega u oblasti elektro tehnike 112.



Autor crteža: Jovan Ostojić
Autor teksta: Marija Vuletić

Najveće struje visoke frekvencije
Od 1893. do 1895. godine Tesla istraživao je
mehaničke struje visokih frekvencija.
Uspesno da proizvede mehaničke struje
napona od milion volti, koristeći teslin
kalem. Prvi put je i površinski
efekat visokih frekvencija u
poglednim materijalima, koje se
sukobila sa električnim kablom i
površinskim kablom sa Marconi
gasom, koja svetle bez žice, bežičnim
prenosom električne energije i prvim
prenosom radio talasa. U. Venti

Nagrade

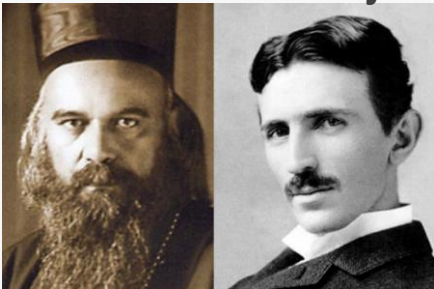


- Edisonova medalja 1916. god.
 Najbolje odlikovane Američke institucije elektro-
 inženjera.
 - Orden belog lava 10. juna 1937. god u Parizu
 od francuske ministara Vladimira Kuznetsova
 - Orden belog orla i reda svetog Jurja
 - Orden svetog Save, drugo klase - Srbija 1892. god za
 svoj naučni rad, ukazom kraljevskih komisara
 - Orden kneza Danila I 1895. god za nezavisnost
 Jure Tere drugo klase kojim ga je odlikovao
 kralj Nikola.
 - Orden Jugoslovenske krunice 1931. god - Valjevo na
 radu za Kralja i Otkrivača
 Tesla je dobio i 11 medalja
 iz svih Univerziteta u Parizu 1937. god i
 univerziteta Sv. Klementa Opatovskog u Sofiji
 1939. god
 - Medalja Uste Grom 1934. god.
 - Medalja Evgenij Krasni 1894. god.

Autor teksta: Marko Lužajić

Anegdote iz Teslinog života

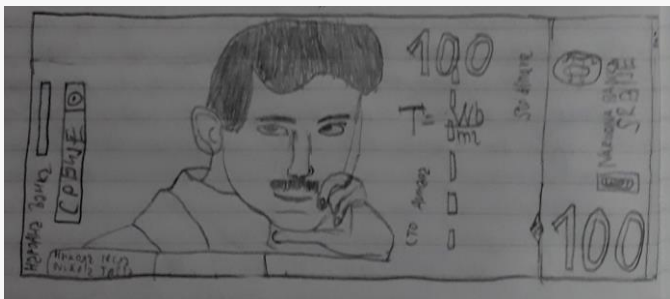
Vladika Nikolaj i Nikola Tesla



Autor: Mihajlo Slijepčević

Sveti vladika Nikola Velimirović bio je blizak prijatelj Nikole Tesle. Njih dvojica su se često zvali imenjacima. Jednom se dogodilo da je Tesla pozvao vladiku u svoju laboratoriju.
 Čim je vladika otvorio vrata Tesline laboratorije, Tesla je stavio u pokret hiljadu nekih točkova.
 - Imenjače, šta to uradi? Kakva je to sila? pitao ga je vladika Nikolaj.
 - Imenjače, ti si školaran čovek, valjda znaš šta je to? - odgovori Tesla.
 - Šta je to?
 - Struja, imenjače!
 - Kad si tako veliki stručnjak za struju, reci mi da li će tvoja nauka otkriti način da se ta sila struje vidi golim okom.
 - Nikada - kaže Tesla - dok je sveta i veka.
 - Pa što onda narod traži Boga da vidi? Sila postoji i kada se ne vidi - na to će Sveti vladika Nikolaj.

Kako ostaviti kafu



Autor crteža: Jovan Ostojčić

Autor teksta: Nina Tepavac

Nis, najveći naučnik i pronalazač Nikola Tesla je dobio, bez razloga, ispijao ogromne količine kafe, a onda je jednog dana odlučio da se osvrne stepne nauke. Već posle par nedelja, shvatio je da je osluškivao čerpljenje ne sa kofinom nego sa kafom. Parto je to utvrdio, daj je sve isto mnogo lakše. Otada je, kad god bi ušao u restoran, uz jelo naučivao i svoj omiljeni napitak, a tim što mu on više nije slušao sa piće nego zato da bi se s vremena na vreme nadopunio mso. Međo i drugim ljudima udario prijelo. Godinama je Tesla pokušavao izgledati i godinama pokušavao izgledati pogledu belog, sve dok jednog dana nije našao ustanovu da može sa svojim lepo da izumi čak bez mrisa kafe.

„OD PAŠNJAKA DO NAUČENJAKA”

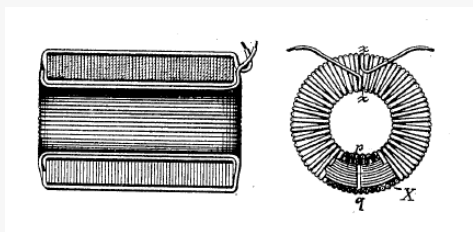
Mihajlo Pupin

Mihajlo Pupin

Mihajlo Pupin je bio srpski naučnik, pronalazač i profesor na Univerzitetu Kolumbija. Rođen je 5. oktobra 1854. u selu Tuzon, a umro 12. marta 1935. u Njujorku, jedan od izlazača praveo je u Praga u Češka. U svojoj desetoj godini zalazi u SAD gde je završio Kolumbija kolodž. Doletnik je mnogih nagrada iz oblasti telefonije i telegrafije. Zasluzan je za pronalazak Pupinovih helimosa. Takođe je dobio i Pulicerovu nagrad. Ziveo je i radio u Njujorku.

„Znanje, to su zlatne lestvice preko kojih se ide u nebesa; znanje je svetlost koje osvjetljava naš put kroz život i vodi nas u budućnost punu večne slave.”

Autor teksta: Mihajlo Slijepčević



Pupinovi kalemovi



„Neuspeh je predah za buduću pobeđu.”

Bio je i jedan od osnivača i dugogodišnji predsednik Srpskog naučnog saveza u Americi.

Autor: Gojko Kozlica



Dobitnik je mnogih naučnih nagrada i medala, bio je član Francuske akademije nauka, Srpske kraljevske akademije, predsednik američke saveza za napredak nauke i počasn doktor 18. univerziteta. Po njemu je dobio ime i Beogradski inženjerski koji se od 1946. godine zove Mihajlo Pupin.

Autor teksta: Nina Tepavac

IZLOŽBA RUČNO RAĐENIH STARIH TELEFONA

Ovogodišnji Dan naše škole obeležen je u čast našeg velikog pronalazača i genija, Mihajla Pupina. Predstavljamo stare telefonske aparate, koje smo tom prilikom ručno izradili.



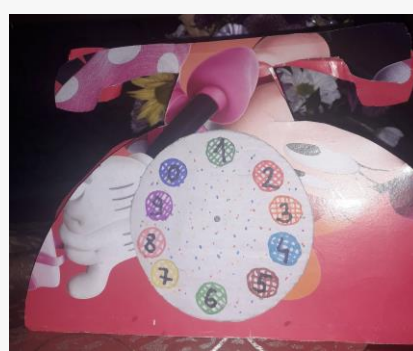
Gojko Kozlica



Uroš Vladisavljević



Marko Lužajić



Sandra Vukašinić



Mihajlo Slijepčević



Nina Tepavac

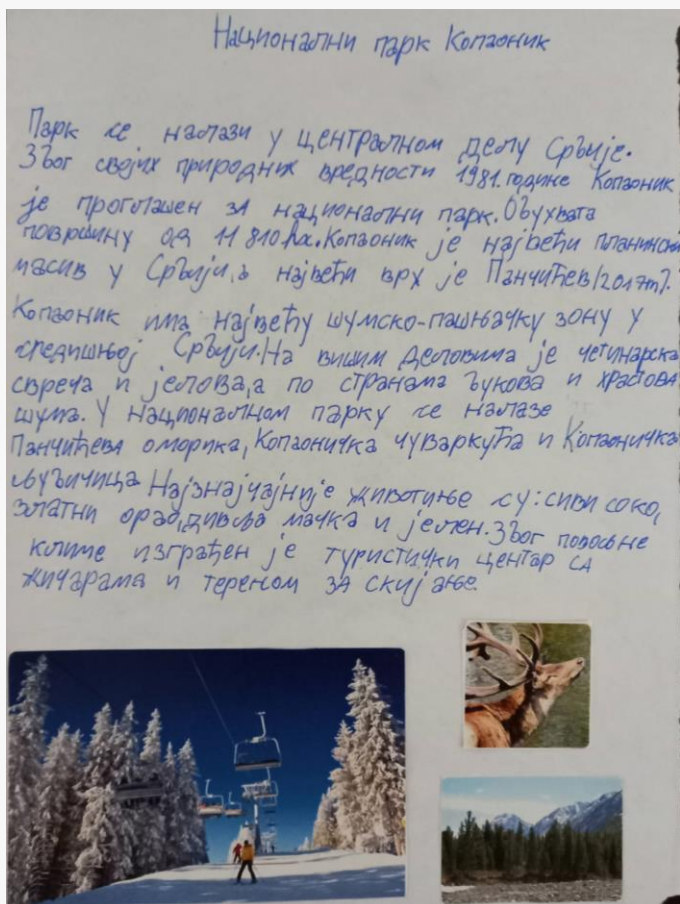


Marija Vuletić



Jovan Ostojić

ZAŠTIĆENA PODRUČJA SRBIJE



Autor teksta: Marija Vuletić

Životinjski svet je raznovrstan i čine ga: medved, ris, vuk, divlja svinja, lisica.

Na ovoj planini se može videti i zakonom zaštićena biljka – runolist.

Naša drugarica Marija, pisala je izveštaj o Nacionalnom parku „Kopaonik”, u okviru predmeta Priroda i društvo. Potrudila se, istraživala i sve to potkrepila odgovarajućim fotografijama, koje vam predstavljamo.

