

# STEM knjige

STEM (*znanost, tehnologija, inženjerstvo i matematika –  
od engl. Science, Technology, Engineering and Maths*)

# KATALOG 2018.



NOVI IZRAZI d.o.o., Davora Zbiljskog 3, 10000 Zagreb, Croatia

Tel. +385 (0)1 4833372 • Mob. +385 (0)91 2304106

E-mail: [info@noviizrazi.hr](mailto:info@noviizrazi.hr)

OIB: 22111608184 • IBAN: HR552360000110263824



# ČITANJEM DO STEM-A!

## PRVE STEM KNJIGE ZA DJECU U HRVATSKOJ

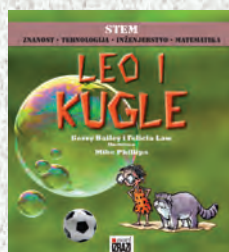
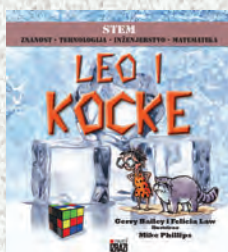
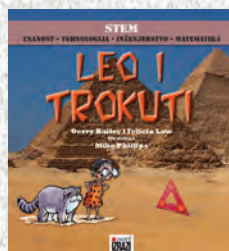
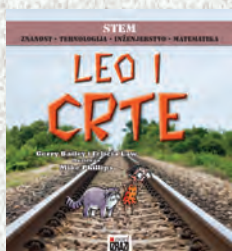
### LEO I OBLICI

Serija od 6 ilustriranih knjiga koje na znanstveno-popularan način donose osnove matematike, geometrijskih tijela i oblika.

Autori teksta: Garry Bailey i Felicia Law • Ilustrirao: Mike Phillips

Leo i crte • Leo i krugovi • Leo i trokuti

Leo i četverokuti • Leo i kocke • Leo i kugle



***Ove knjige odličan su primjer početnih ilustriranih priručnika za upoznavanje sa STEM područjem. Namijenjene su djeci predškolske i rane školske dobi. O važnosti STEM-a mnogo se govori, ali malo se toga zaista konkretno radi na njegovoj popularizaciji. Zato je ovaj serijal knjiga najbolji način kako STEM približiti djeci već od malih nogu.***

**Toni Milun, profesor matematike i fizike**

*Još iz recenzije...*

*Autori povezuju STEM i s ostalim područjima, poput graditeljstva kroz Atomium u Bruxellesu, Kosi toranj u Pisi, Eiffelov toranj u Parizu ili egipatske piramide. Ističe se poveznica matematike i likovne umjetnosti prikazom skulptura i djela kubističkih umjetnika. Glazbena umjetnost predstavljena je glazbenim instrumentima poput trianglera. Promatranjem životinjskoga svijeta čitatelji vide polukuglu u kornjačinom oklopu i polukrug u paunovu repu. Povijest i legende predstavljene su prikazima kamenih kugli iz Kostarike i Škotske, amfiteatrom i Pandorinom kutijom. S krugovima se upoznaju gledajući suncokret, kružne vijence vide u glavici luka.*





### Leo i crte

Sadržaj: Od točke do točke. Bez prestanka. Crte koje završavaju. Poredaj se po crti! Horizont. Uspravne crte. Crte kao granice. Kojim putem? Crte za mjerenje. Usporedne crte. Uzduž i poprijeko. Idemo ispod. Crte u prirodi. Kutovi. Kazalo.

### Leo i krugovi

Sadržaj: Kolekcija zuba. Prstenovi. Krugovi na nebu. Polukrugovi. Tortni grafikoni. U krug. Kotači. Oštrice koje se vrte. Kotači u kotačima. Tangente. Krugovi unutar krugova. Zavojnice i petlje. Bumerang. Spirale. Kazalo.



### Leo i trokuti

Sadržaj: Tri stranice. Obitelj trokuta. Kutovi. Jednakostranični trokuti. Jednakokračni trokuti. Trokuti u graditeljstvu. Raznostranični trokuti. Pravokutni trokuti. Trokuti u glazbi. Kosine. Piramide. Prizma. Peterokuti. Šesterokuti. Kazalo

### Leo i četverokuti

Sadržaj: Kvadrat. Pravi kut. Koordinatna mreža. Na trgu. Magični kvadrat. Na zidu. Pravokutnik. Paralelogram. Popločavanje. Mozaik. Ples u formaciji kvadrata. Zmaj. Romb. Zabava i igre. Kazalo.

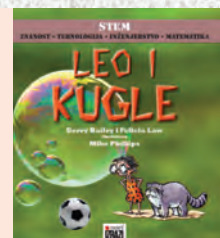


### Leo i kocke

Sadržaj: Igra s kockama. Četiri crte, četiri kuta. Kutovi. Kocke koje se tope. Krevet od kutije. Prostor. Kockaste kuće. Lov na kamenje. Opeke. Zid. Kocke s kockama. Umjetnost s kockama. Neočekivane kocke. Stavi u kutiju! Kazalo.

### Leo i kugle

Sadržaj: Nogomet. Kugle koje se kotrljaju. Sloj po sloj. Drevne kugle. Bacanje lopte. U svim smjerovima. Baloni. Zemaljska kugla. Polukugla. Podjela naranče. Spljoštena lopta. Kugle oko nas. Valjci. Vijugava zavojnica. Kazalo.



**Format: 23 × 25 cm • Opseg: 32 str. • Ilustrirano u boji  
Pojedinačna cijena 69,90 kn (s PDV-om)**



# ČITANJEM DO STEM-AI PRVE STEM KNJIGE ZA DJECU U HRVATSKOJ

## ROBOTIĆI

Autori teksta: Garry Bailey i Felicia Law • Ilustrirao: Mike Spoor  
Penjemo se i spuštamo • Na klackalici • Zavrtnimo se  
Povuci-potegni • Razdvajamo • Krenimo zajedno



***U šest knjiga o strojevima, Robotići nas na kreativan način vode i uče o osnovnim načelima uporabe i primjene poluge, klina, vijka, kolotura, kosine i kotača sa osovinom. Robotići su maštoviti kao i svako dijete koje raširenih očiju promatra svijet oko sebe i pokušava odgovoriti na pitanje kako to radi. Svaka knjiga ima i dodatke, neku priču iz davnine povezane sa osnovnim strojevima ili neku odgovarajuću povijesnu crticu. Namijenjene su djeci predškolske i rane školske dobi.***

Suzana Galović, profesorica fizike

Još iz recenzije...

*Robotići idu i korak dalje. Zamišljaju svakakve složene strojeve i pristupaju njihovoj izradi. Njihovi strojevi povezani su sa svakodnevnim životom. Rješavaju se realne svakodnevne situacije. Načelo njihova rada detaljno razrađuju poštujući osnovne fizikalne zakonitosti, a istovremeno na vrlo jednostavan i djeci pristupačan način.*





**Penjemo se i spuštamo:**

**KOSINA**

Svladavanje uzbrdice cik-cak stazom. Premještanje tereta pomoću ljestvi i platforme u obliku blage kosine. Tobogan. Platforma za invalidska kolica. Ceste. Osnovni dijelovi pomičnih stuba.

**Na klackalici:**

**POLUGA**

Primjeri poluga: klackalica, tačke, ribički štap. Podizanje tereta pomoću poluge. Kran kao posebna vrsta poluge. Rovokopač. Drobilica za orahe. Otvarač konzervi. Katapult.



**Zavrtimo se:**

**VIJAK**

Vijak i odvijач. Električna bušilica. Golema svrdla za bušenje tunela. Okretni stolac. Preša. Vijak i matica. Autodizalica.

**Povuci-potegni:**

**KOLOTUR**

Kako izvaditi motor. Motor i remeni prijenos. Podizanje jedra – sustav kolotura. Kako rade kran i dizalo? Ski – žičara.



**Razdvajamo:**

**KLIN**

Ralica kao dvostruki klin. Klin u primjeni: nož, dlijeto, zatvarač, pile, škare. Višestruki klinovi: čavao, vilica, žlica. Klinovi na tijelu: zubi, nokti. Kljun djetlića.

**Krenimo zajedno:**

**KOTAČ I OSOVINA**

Kotač i trenje. Vodenice. Propeler. Vjetrenjače. Koturaljke. Ventil i protok vode. Zabavni park. Odvijач. Ručna bušilica. Kvak. Ključ. Bicikl kao niz poluga, kotača i osovina. Zupčasti prijenos.



**Format: 23 × 25 cm • Opseg: 32 str. • Ilustrirano u boji  
Pojedinačna cijena 69,90 kn (s PDV-om)**



# KNJIGE O OSNOVAMA FINANCIJSKE PISMENOSTI!

## KNJIGE O NOVCU

Napisali: Felicia Law, Garry Bailey i William Whitehead • Ilustrirao: Mark Beech  
**TVOJ NOVAC • OBITELJSKI NOVAC • DRŽAVNI NOVAC • SVJETSKI NOVAC**



***Znanje o vrijednosti osobnoga, obiteljskog, državnog i svjetskog novca nikad nije bilo važnije za dobrobit pojedinaca i društva. Ova serija od četiri lijepo ilustrirane knjige potpuno uvodi djecu u dimenziju svijeta novca i financijskoga planiranja. Na jednostavan i zabavan način podučavaju ih o prihodima, troškovima, proračunu, kreditu, kamatama, potrebama i luksuzu.***

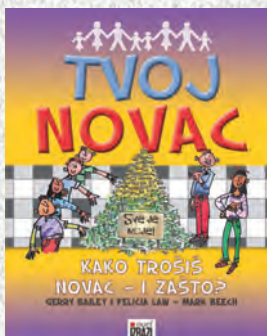
Bojana Percan, mr. sc. oec.

*Još iz recenzije...*

*Vrijednost ove ilustrirane serije knjiga o novcu sadržana je i u poruci da se sreća pojedinca, obitelji, države ili svijeta ne mjeri količinom novca u džepu ili na bankovnom računu. Novac može biti od velike koristi djeci u ostvarivanju njihovih ciljeva u životu. Novac daje financijsku neovisnost ili financijsku slobodu. Međutim, rame uz rame blagostanju, a koje raste s količinom novca, raste i socijalna odgovornost novca kojim pomažemo drugim ljudima kad im je to potrebno.*

**Knjige su namijenjene učenicima osnovnih i srednjih škola te prosvjetnim djelatnicima, ali i svima onima koji žele znati osnove financijske pismenosti.**





Kako trošiš džeparac ili novac koji dobiješ za rođendan ili za obiteljskih posjeta? Potrošiš li ga, sačuvaš ili ga daruješ? Zašto neki ljudi upadnu u dug? Zašto drugi razumno planiraju troškove? Za koje je od navedenoga najvjerojatnije da će ti u budućnosti pomoći kontrolirati novac?

Kako obitelj troši novac? Djeca uče kako novac dolazi u obitelj i na koje ga se sve načine može potrošiti. Zašto plaćamo vodu? Ili struju? Ili zašto dajemo novac za troškove lokalne bolnice? Kamo odlazi sav taj novac?



Vođenje države stoji mnogo novca – najposlije treba opskrbljivati i održavati sve te ceste, aerodrome, škole, bolnice, parkove i igrališta, kao i mnoge druge javne i društveno korisne usluge. Tu su nadalje učitelji koje treba zaposliti, policajci i niz drugih kvalificiranih radnika. Tko osigurava da sve to dobro funkcionira i odakle dolazi novac kojim se sve to plaća?

Zemlje međusobno trguju – tako novac kruži svijetom. No taj novac nije isti u svim državama. Izgleda drukčije, ima drukčije ime i vrijednost. Kako onda znamo što je zapravo novac? I možemo li mu vjerovati? Ako putujemo u inozemstvo, svakako će nam trebati strana valuta. Bitno je, dakle, razumjeti sve o novcu.



**Format: 23 × 25 cm • Opseg: 64 str. • Ilustrirano u boji  
Pojedinačna cijena 89,90 kn (s PDV-om)**



# ČITANJEM DO STEM-AI PRVE STEM KNJIGE ZA DJECU U HRVATSKOJ

## U PRIPREMI

### OD ČEGA SMO



Knjiga *Od čega si ti* govori o fascinantnom svijetu tvari na skroz novi i iznenađujući način. – 60 od 118 elemenata koji izgrađuju naš svemir zapravo su u nama. DA... zlato, srebro, živa, barij i željezo potrebni su da izrade 7 cm dugačak nokat – i tako dalje!

Knjiga *Od čega je svemir* istražuje tamnu tvar i energiju koja prolazi i kroz nas a da mi to i ne primjećujemo.

Knjige *Od čega je tvoja obitelj* i *Od čega je tvoj mozak* nastavljaju istraživanje o fascinantnom znanstvenom području vezanom uz DNK i naš mozak.

**novi**  
**IZRAZI**

NOVI IZRAZI d.o.o., Davora Zbiljskog 3, 10000 Zagreb, Croatia

Tel. +385 (0)1 4833372 • Mob. +385 (0)91 2304106

E-mail: [info@noviizrazi.hr](mailto:info@noviizrazi.hr)

OIB: 22111608184 • IBAN: HR552360000110263824