

Prijava za gostovanje DEMO VERIGE

Kontaktna oseba:

ime: _____

priimek: _____

telefon: _____

e-pošta: _____

Postavitev Demo verige:

okvirni datum: _____

kraj: _____

okolščine*: _____

*(proslava, redni pouk, naravoslovni dan ...)

Prijavo za gostovanje Demo verige lahko pošljete po elektronski pošti:

info.verizni@gmail.com

ali pošljete izpolnjeni obrazec na naslov:

Pedagoška fakulteta (Jurij Bajc)

Kardeljeva ploščad 16

1000 Ljubljana



DEMO VERIGA

Za predstavitev Verižnega eksperimenta po Sloveniji in tujini smo pripravili Demo verigo, v katero so naprave prispevali tako študentje fizike iz vse Slovenije, kot tudi nekateri konstruktorji naprav na natečaju leta 2012. Pet naprav so prispevale skupine učencev in dijakov, nekaj naprav pa študentje fizike Pedagoške fakultete v Ljubljani in Mariboru.

Demo verigo lahko pripeljemo k vam in jo predstavimo kot samostojni dogodek ali jo vključimo v program proslave vašega ali področnega dogodka. Šola krije stroške prevoza in dela demonstratorjev.

Posamezni razredi ali manjše skupine učencev oziroma dijakov si lahko Demo verigo po dogovoru ogledate tudi na Pedagoški fakulteti v Ljubljani.

Glavne značilnosti Demo verige:

- ∞ Demo veriga je primerna kot dodatek pouku fizike ali zgolj kot popestritev programa kulturnih in podobnih prireditev.
- ∞ V naprave so vgrajeni zanimivi in atraktivni poskusi z vseh področij fizike, ki bi prav lahko bili tudi samostojni demonstracijski poskusi. V členih Demo verige so zastopani poskusi s področja mehanike, elektromagnetizma, termodinamike, zgradbe snovi, dinamike tekočin, energije. V prikazanih pojavi najdemo povezave z vrtilno količino, gibalno količino, plinsko enačbo, površinsko napetostjo, silo curka.
- ∞ Verigo spremljajo demonstratorji (študentje fizike), ki poganjajo verigo ter predznanju obiskovalcev primerno razložijo delovanje in fizikalno ozadje vsakega zanimivejšega dela posameznega člena.

Prostor: Vsaka naprava v verigi okvirno zasede eno šolsko klop (120 cm x 60 cm). Glede na prostorske možnosti gostitelja lahko namesto celotne verige pripeljemo manjše število naprav ali verigo razdelimo na več krajših verig.



Verižni Eksperiment 2017



Univerza v Ljubljani
Pedagoška fakulteta



D. U. J.
DRUŠTVO UPOKOJENCEV JESENICE

VERIŽNI EKSPERIMENT 2017

Verižni eksperiment smo prvič postavili leta 2005 ob Letu fizike v Cankarjevem domu v Ljubljani. Letos ga v organizaciji Pedagoške fakultete v Ljubljani, Gornjesavskega muzeja Jesenice, Tehniškega muzeja Slovenije, Društva upokojencev Jesenice in Društva matematikov, fizikov in astronomov Slovenije prirejamo že trinajstič. Ta edinstveni dogodek je postal mednarodna prireditev ter tradicionalni način promocije fizike in tehničnega izobraževanja.

Verižni eksperiment je skupek naprav, ki se poganjajo ena za drugo, tako da prejšnja s povezovalno kroglico sproži naslednjo, v stilu podiranja domin. Verigo sestavljajo neodvisne naprave oziroma členi, ki jih zgradijo otroci v vrtcih, učenci, dijaki, študentje ali odrasli posamezniki.

Zaključna prireditev Verižnega eksperimenta **bo letos potekala v soboto, 27. maja 2017, v dvorani Kolpern na Stari Savi na Jesenicah na Gorenjskem.**

Na letošnji zaključni prireditvi bomo poskrbeli tudi za bogat spremljevalni program, ki bo vključeval zanimive fizikalne vsebine ter strokovno predstavitev železarske tradicije in življenja na Jesenicah. Najboljše naprave in njihove konstruktorje bomo kot vsako leto nagradili s praktičnimi nagradami.

Več informacij o verižnem eksperimentu dobite na spletni strani: www.verizni.si

Vabimo vas, da se nam pridružite z vašo napravo ali obiskom in skupaj ustvarimo nepozaben dogodek!



Naprava, ki je leta 2016 prejela nagrado občinstva.

PRAVILA IN OMEJITVE PRI IZDELAVI NAPRAV ZA VERIŽNI EKSPERIMENT

Kdo lahko sodeluje: Sodelujejo lahko polnoletni posamezniki ali skupine z dva do petimi člani in vsaj eno polnoletno odgovorno osebo oziroma mentorjem.

Rok za prijavo: 25. april 2017.

Vezni člen: Povezava med vašo ter predhodno in naslednjo napravo v verigi mora obvezno potekati z uporabo enotnega veznega člena. To sta dve kovinski kroglici premera 2 cm. Vaša naprava se mora sprožiti s tem, da ujame kroglico, ki pade navpično z višine 45 cm nad podlago iz predhodne naprave; končati pa tako, da z višine 45 cm nad podlago navpično pade kroglica, ki jo ujame naslednja naprava. Če je le mogoče, naj bo sprejem in oddaja kroglice na sredini, ne preveč levo ali desno od smeri poteka verige. Dve kroglici vam pošljemo po pošti po prejeti prijavi.

Smer delovanja: Verižni eksperiment poteka od desne proti levi gledano s strani gledalca.

Velikost naprave: Prostor, ki ga zavzema ena naprava verige, ne sme biti večji od površine ene šolske klopi (120 cm x 60 cm); višina naprave ne sme presežati 150 cm.

Čas delovanja: Dogajanje v posamezni napravi verige mora potekati najmanj 20 sekund in ne več kot 120 sekund.

Varnost naprave: Pri konstrukciji naprav se zgledujte po varnostnih zahtevah, ki veljajo za standardne šolske fizikalne poskuse; v delovanje naprave ne sme biti vključenih nevarnih ali strupenih kemikalij, vnetljivih ali eksplozivnih snovi, odprtega ognja, visoke napetosti ali živali.

Omejitve pri električnih napravah: Morebitni uporabljeni električni deli (črpalke, ventilatorji, elektromotorji, itd.) morajo delovati na napetosti 24 V ali manj. Uporaba omrežne napetosti ni dovoljena.

Ponovljivost naprave: Vaša naprava naj bo sestavljena tako, da jo lahko ponovno zaženete najkasneje v času 15 minut po predhodnem zagonu. Na zaključno prireditev s seboj prinesite vse, kar je potrebno, da lahko napravo poženete vsaj trikrat.

Verižni Eksperiment 2017

Podrobnejšo obrazložitev, dodatne ideje, pravila in prijavnico dobite tudi na spletni strani www.verizni.si in www.tms.si. Za dodatne informacije in prijave vaših verižnih naprav smo vam na voljo:

info.verizni@gmail.com

Prijava za sodelovanje na dogodku VERIŽNI EKSPERIMENT 2017

Mentor oz. vodja skupine:

ime*: _____ priimek*: _____

naslov na katerega želite prejeti univerzalni "vezni člen"*:

naziv: _____ telefon*: _____

e-pošta: _____

www: _____

Skupno število naprav (eksperimentov), ki jih nameravate pripraviti*: _____

*Obvezni podatki!

Izjavljam, da bomo pri izdelavi naših naprav upoštevali pravila in omejitve, kot jih predpisujejo organizatorji: Tehniški muzej Slovenije, Pedagoška fakulteta Univerze v Ljubljani in Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije.

Kraj in datum: _____ Podpis: _____

Prijavite se lahko po elektronski pošti:
info.verizni@gmail.com

ali pošljete izpolnjeni obrazec na naslov:
Pedagoška fakulteta (Jurij Bajc)
Kardeljeva ploščad 16
1000 Ljubljana

