



PRIJAVA za sodelovanje v VERIŽNEM EKSPERIMENTU
(11. 5. 2018 na Pedagoški fakulteti v Ljubljani)

Mentor oz. vodja skupine (obvezno starejši od 18 let):

ime* _____

priimek* _____

naziv _____

poštni naslov* _____

telefon* _____

elektronski naslov _____

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

Naslov, na katerega želite prejeti univerzalni "vezni člen" in ostalo gradivo*:

***Obvezni podatki!**

Drugi predlogi, vprašanja ali pripombe:

S podpisom potrjujem, da sem seznanjen s pravili in omejitvami, ki veljajo za verižne naprave in se nahajajo v nadaljevanju te prijavnice, ter da bodo naše naprave izdelane v skladu s temi pravili.

Podpis: _____

Kraj in datum: _____

**Izpolnjeni obrazec s pripisom "Verižni eksperiment" pošljite na naslov:
Pedagoška fakulteta (Jurij Bajc), UL
Kardeljeva ploščad 16
1000 Ljubljana**

ali na elektronski naslov info.verizni@gmail.com.

PRAVILA IN OMEJITVE za sodelovanje v VERIŽNEM EKSPERIMENTU (11. 5. 2018 na Pedagoški fakulteti v Ljubljani)

Verižni eksperiment je skupek naprav, ki se poganjajo ena za drugo, tako da prejšnja sproži naslednjo, v stilu podiranja domin. Da naprave lahko povezujemo med seboj in da je njihovo delovanje varno, morajo biti za sodelovanje v Verižnem eksperimentu izpolnjene naslednje zahteve:

Ustvarjalci naprav: Naprave lahko izdelajo in z njimi sodelujejo na zaključni prireditvi polnoletni posamezniki ali skupine z dva do petimi člani, med katerimi je vsaj ena polnoletna odgovorna oseba oziroma mentor.

Vezni člen: Povezava vaše naprave s predhodno in z 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 celotne verige. Koristen nasvet: zaradi lažje povezave členov lovite kroglico na višini, ki je nekoliko nižja od 45 cm; lovilni del naj bo po možnosti v vodoravni smeri pomaknjen nekaj centimetrov iz naprave in po možnosti tudi premakljiv za nekaj centimetrov levo in desno. Dve vezni 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 presegati **150 cm**. Priporočilo: zaradi prevoza je koristno načrtovati velikost naprave tako, da jo lahko spravite v prtljažnik osebnega avtomobila.

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. Uporabljeni material izbirate sami, lahko je tudi komercialni. V delovanje naprave **ne smete vključiti**: nevarnih ali strupenih kemikalij, vnetljivih ali eksplozivnih snovi, odprtega ognja, visoke napetosti ali živali. Morebitni uporabljeni električni deli (črpalke, ventilatorji, elektromotorji, itd.) morajo delovati na **napetosti 24 V ali manj**. Uporaba omrežne napetosti 230 V ni dovoljena.

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

Informacije: za dodatne informacije nam pišite na info.verizni@gmail.com.