

Elektronikas un robotikas pulciņu pasākumi

Projekts Nr.3.2.1.1/16/A/006 "Latvijas Elektronikas
un elektrotehnikas nozares klasteris"

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Savienības
strukturārfondi un
Kohēzijas fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Elektronikas un robotikas pulciņu pasākumi

- 13. starptautiskais atklātais Ziemassvētku elektronisko dekoru konkurss
- Siguldas robotu kauss 2018
- Preiļu robotikas čempionāts 2018
- Radioelektronikas konkurss-praktikums Ventspilī
- Atklātais Latvijas skolēnu elektronikas konkurss

13. starptautiskais atklātais Ziemassvētku elektronisko dekoru konkurss

- Norises datums:

2017. gada 20. decembris - 2018. gada
12. janvāris

- Norises vieta:

Bērnu un jauniešu centrs "Rīgas Skolēnu
pils",

Krišjāņa Barona iela 99, RĪGA

Dalībnieki, klases

Latvijas un ārvalstu interešu izglītības tehnisko pulciņu audzēkņi (turpmāk – Dalībnieki) šādās klasēs:

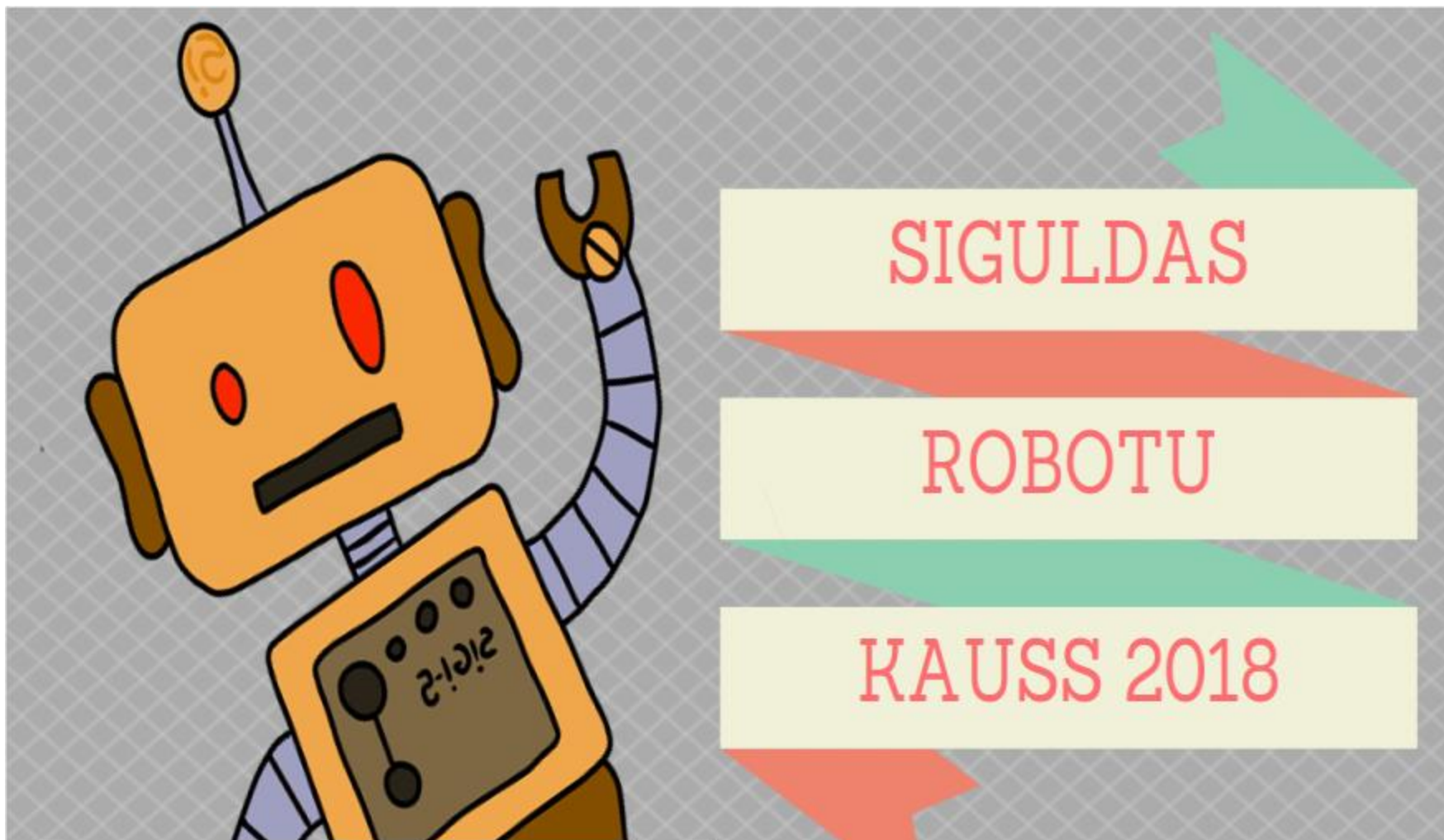
- **iesācēju klase** – BJC “Rīgas Skolēnu pils” Elektronikas pulciņa jaunāko grupu audzēkņu darbi.
- **vispārējā klase** – darbi, kuros izmantotas tikai gaismas diodes plaknes vai telpiskā figūrā;
- **meistaru klase** – darbi, kuros izmantotas diodes un to komutācijas shēmas, arī papildinātas ar skaņas vai kustības efektiem;
- **ekspertu klase** – darbi, kuros lietotas sarežģītas shēmas, kas darbojas pēc noteiktiem algoritmiem vai ar maināmu programmu, oriģināli darbi ar novatoriskiem risinājumiem

Pieteikšanās un darbu iesniegšana

- Dalībniekiem **jāpiesakās līdz 2017. gada 20. decembrim** elektroniski, sūtot uz e-pastu: radiojanis@inbox.lv
- Konkursa prasībām atbilstošus **darbus jāiesniedz līdz 2017. gada 22. decembrim** BJC „Rīgas Skolēnu pils” Kr.Barona iela 99, Rīga, iepriekš saskaņojot ar radioelektronikas pulciņa skolotāju J.Ozolu – Ozoliņu tālr. 26322959.



[https://www.youtube.com/watch?v=UQ9q2BRsS_U&ab_channel=RīgasSkolēnuPils](https://www.youtube.com/watch?v=UQ9q2BRsS_U&ab_channel=R%C4%8DgasSkol%C4%93nuPils)



SIGULDAS

ROBOTU

KAUSS 2018

24.
februārī

Sigulda

A.Kronvalda
iela 7

Siguldas Sporta
centrs

DISCIPLĪNAS:

LEGO Sumo

LEGO Folkrace

LEGO Līnijsekošana

MINI Sumo

Folkrace

Līnijsekošana

Izstāde

JAUNUMI:

Folkrace PLUS

VEX challenge

MAKEblock

**Reģistrācija un
papildus informācija
pēc 1.01.2018.**



PREIĻU ROBOTIKAS ČEMPIONĀTS 2018



27.JANVĀRIS

JĀNA EGLIŠA
PREIĻU VALSTS ĢIMNĀZIJA

EJ.UZ/PRC2018

PASĀKUMA NORISES VIETA un LAIKS

Preiļu robotikas čempionāts
notiks

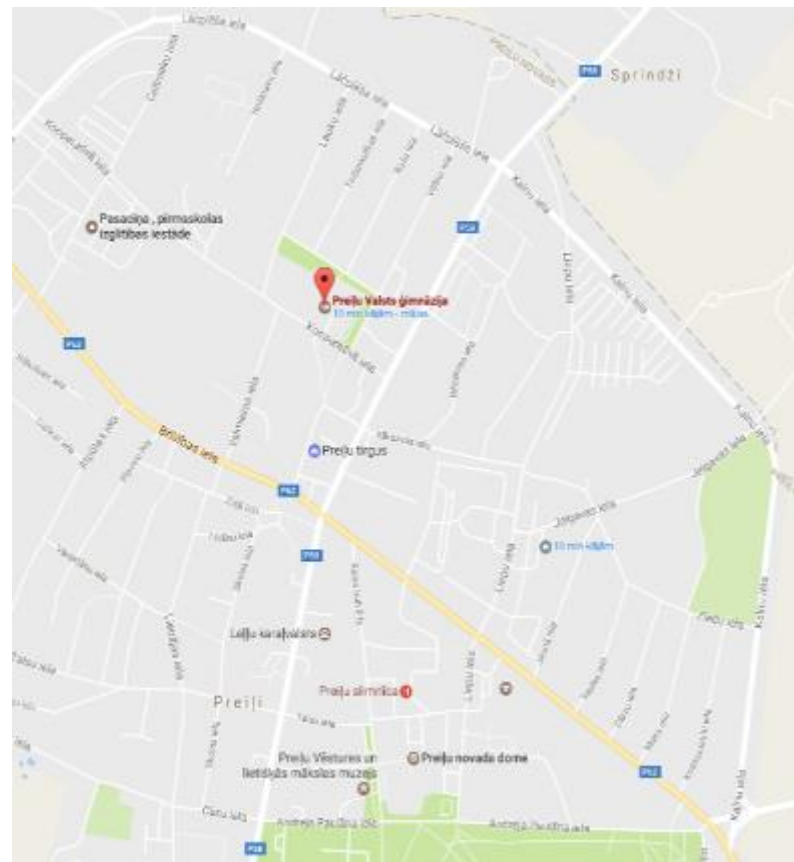
**Jāņa Eglīša Preiļu Valsts
ģimnāzijā.**

2018. gada 27. janvārī

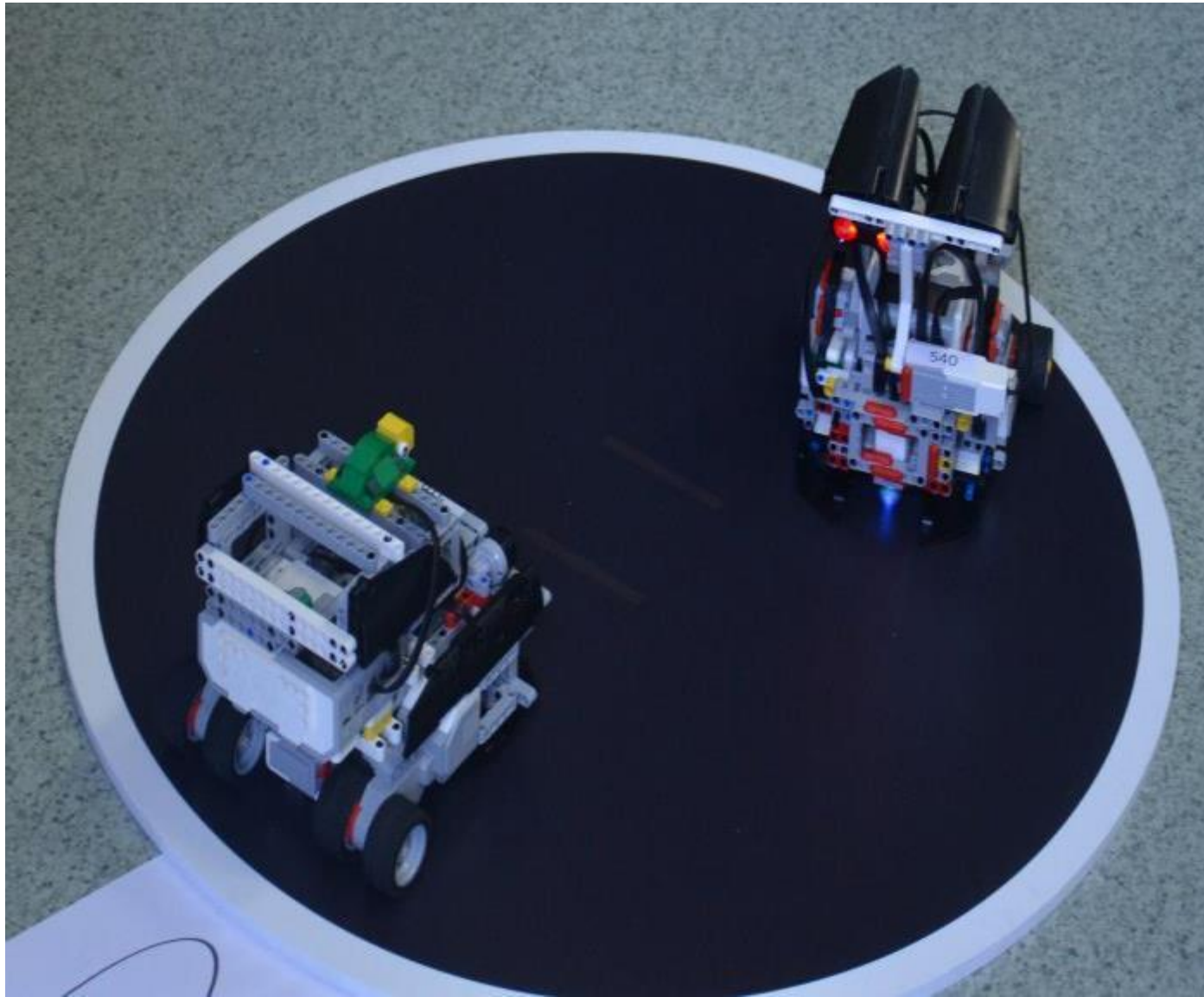
Reģistrācijas sākums no
plkst.9.00, sacensību sākums
plkst.10.30.

Adrese: Kooperatīvā iela 6,
Preiļi, LV5301.

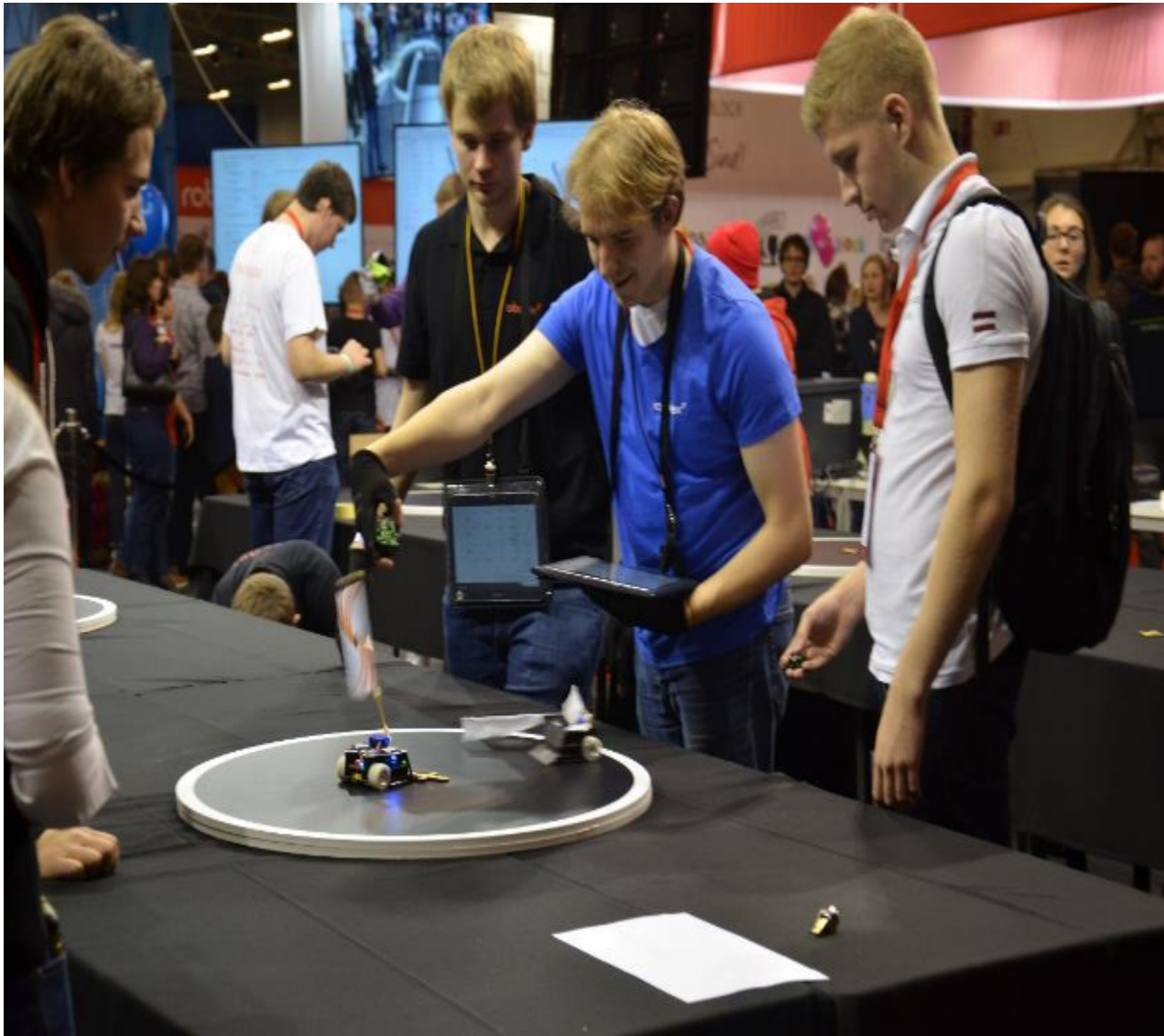
Kontaktpersona: Juris Erts,
juris.erts@preili.lv, tālr.
29419475



Legosumo



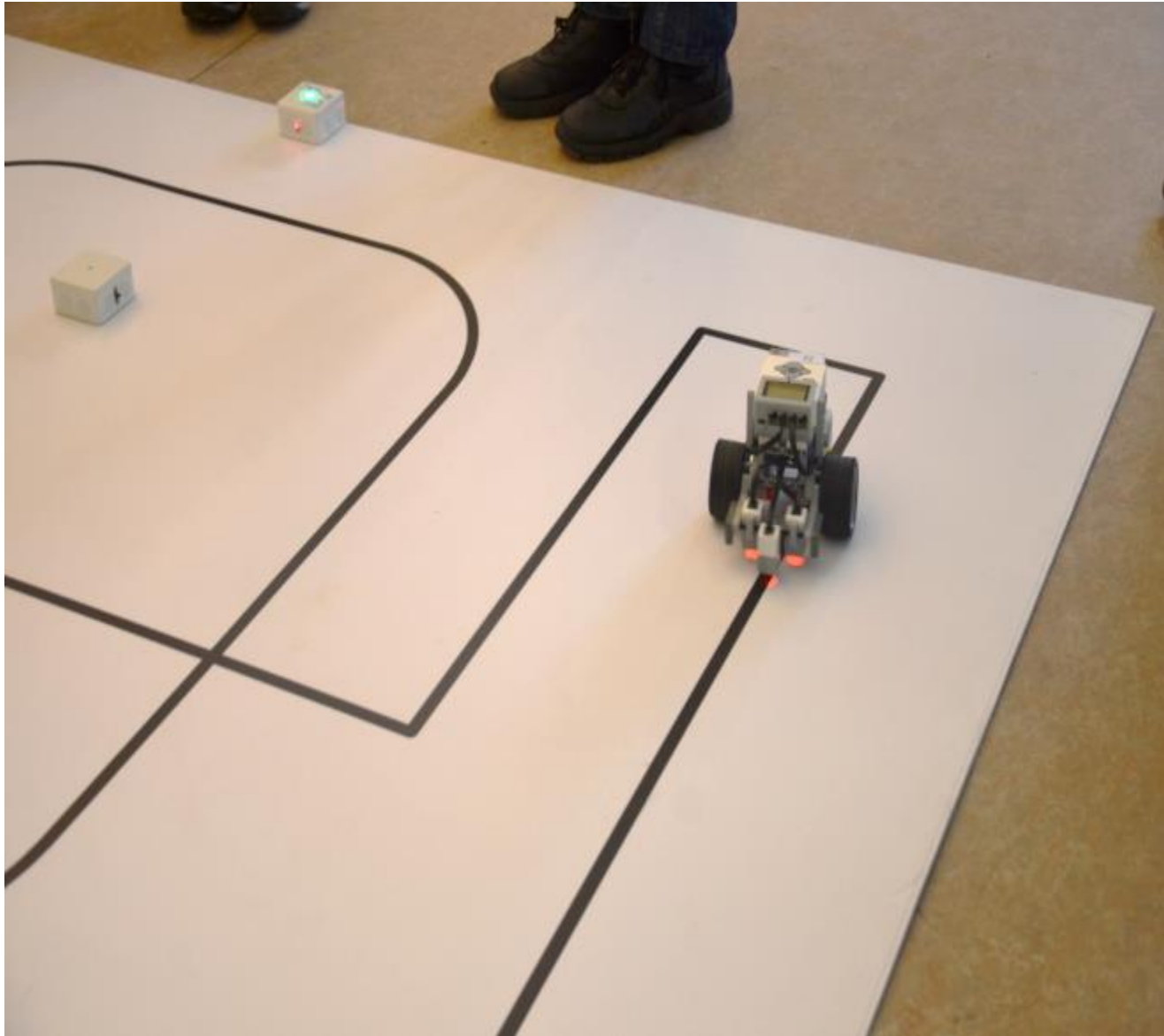
Minisumo



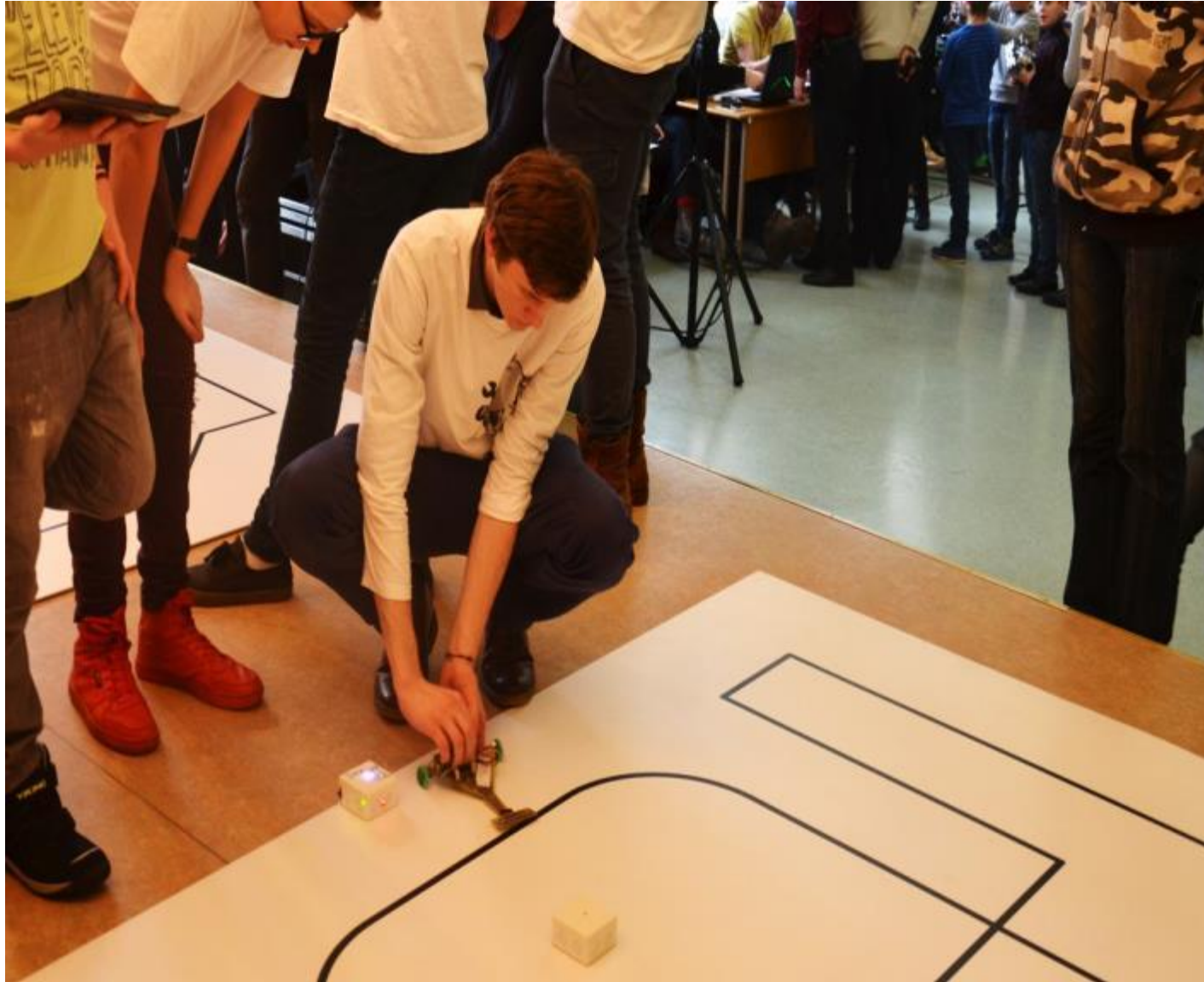
iRobot sumo



Līnijsekošana – Lego



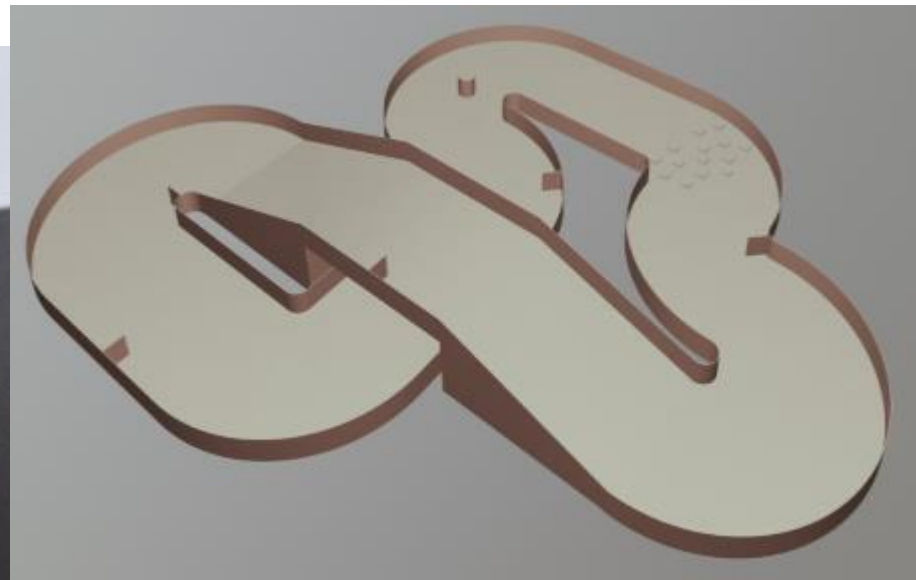
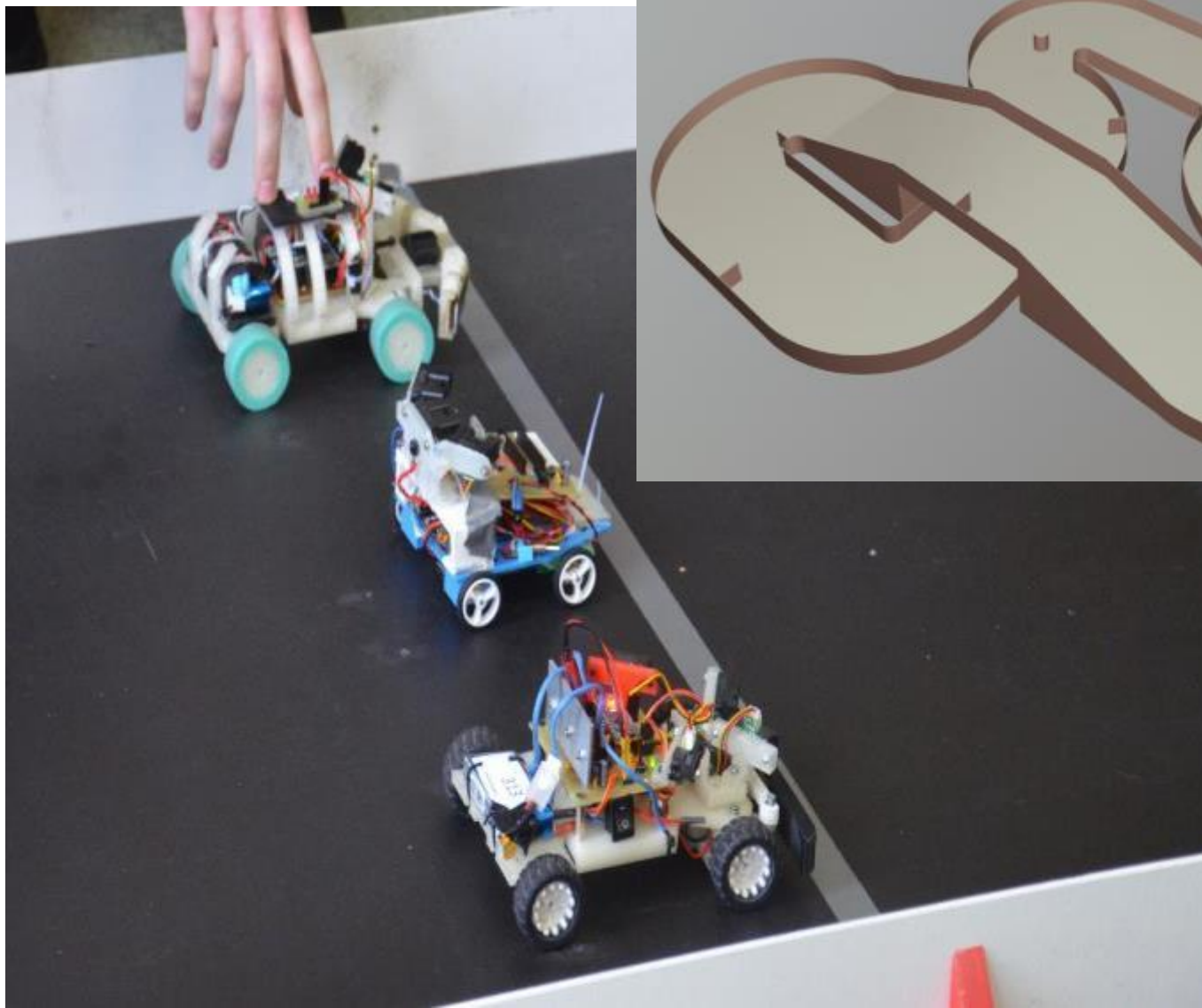
Līnijsekošana - brīvā konstrukcija



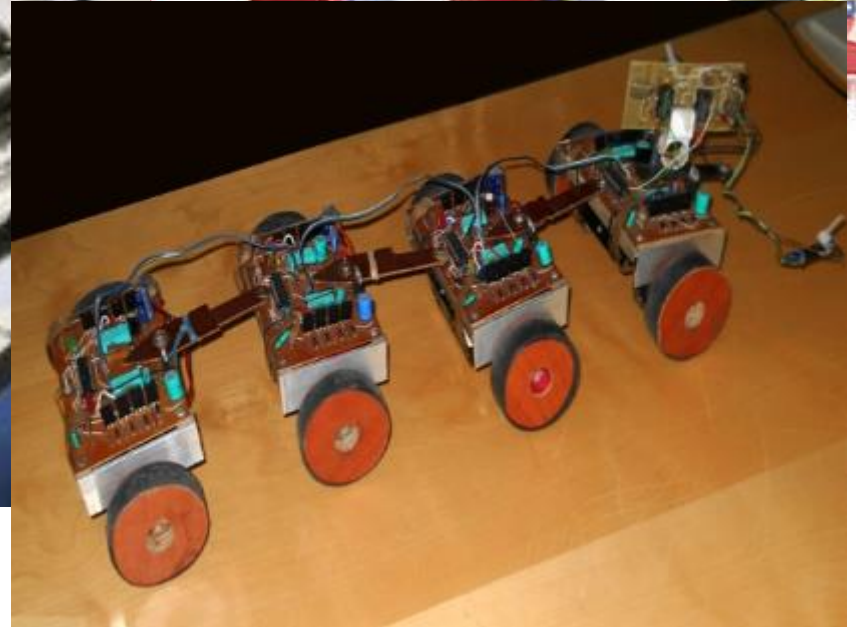
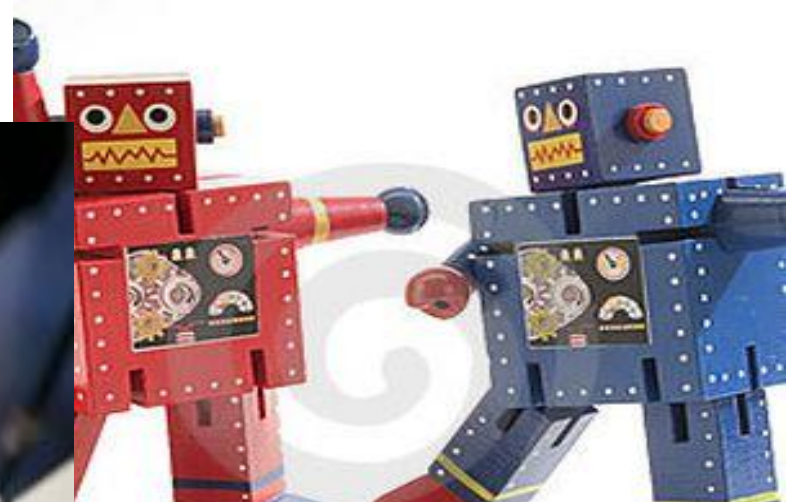
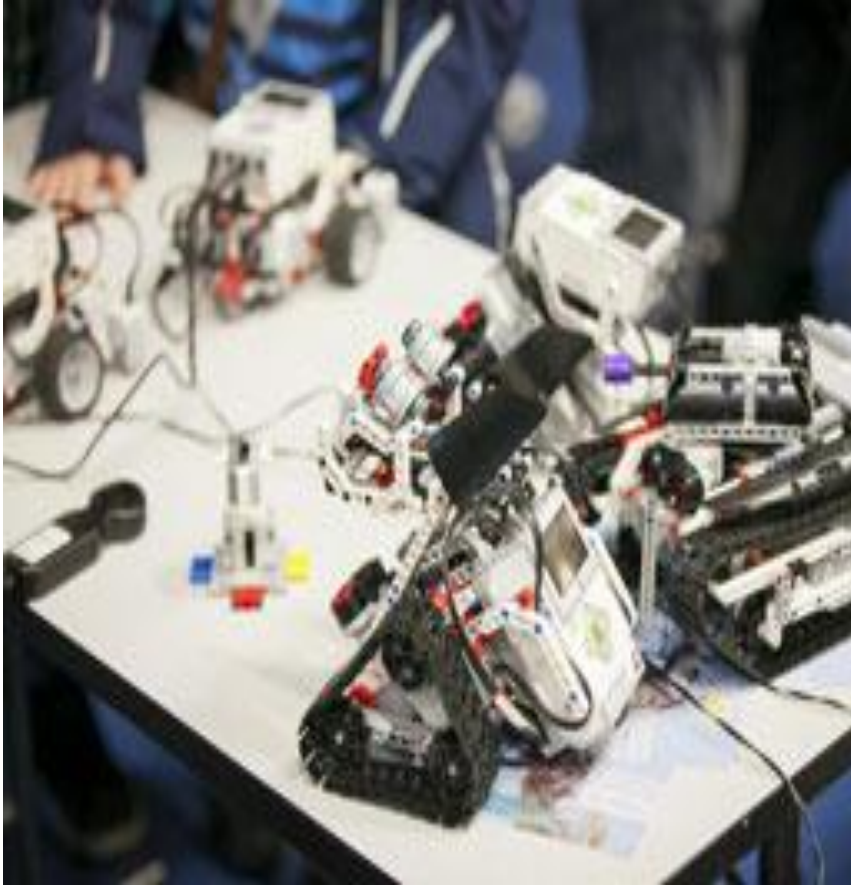
Folkrace – Lego



Folkrace – brīvā konstrukcija



Freestyle

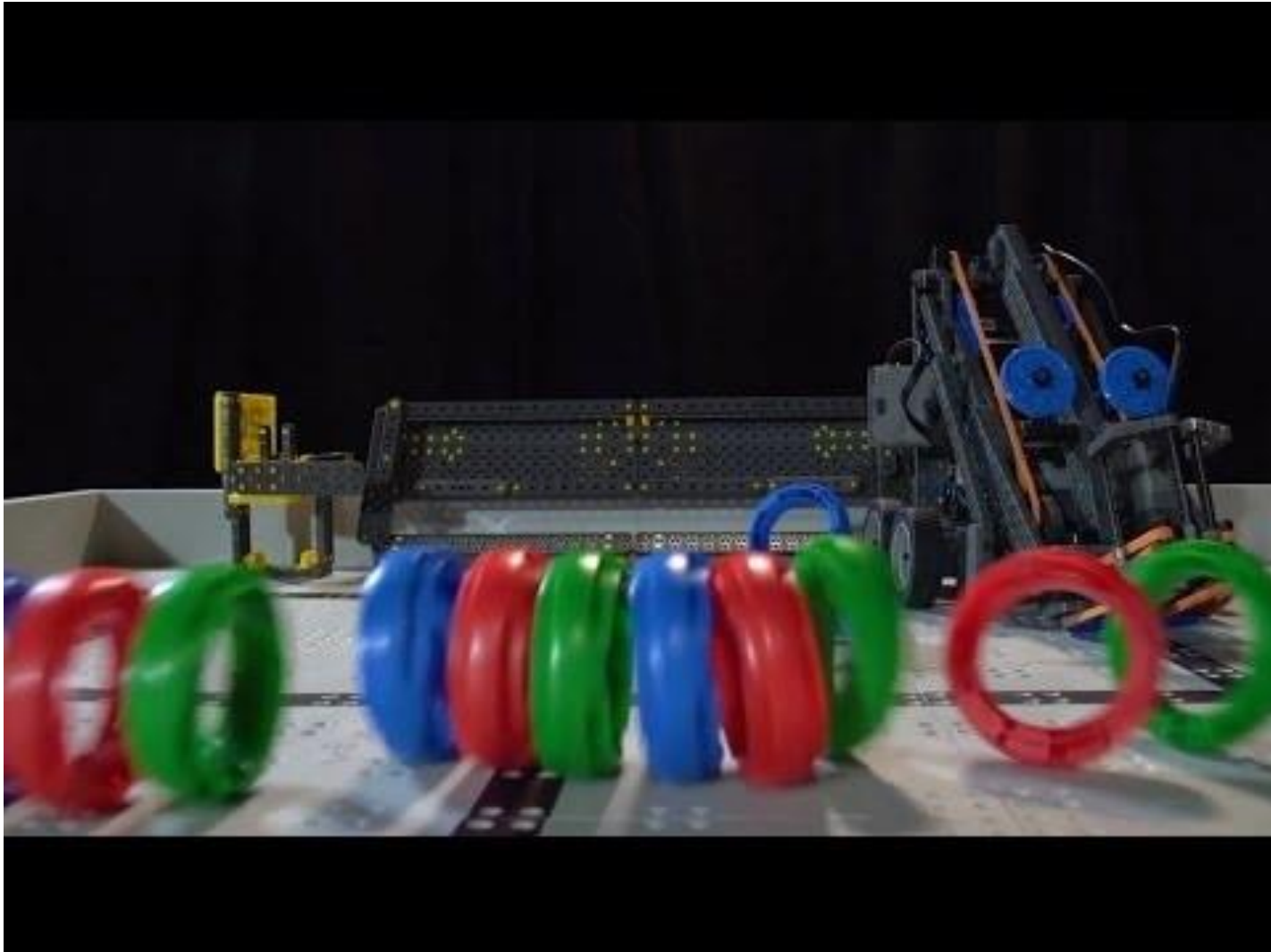


VEX sacensības skolēniem Preiļos

VEX robotikas sacensības, robotu vadīšanā ar pulti.

- Brauc un startē VEX sacensību disciplīnā bez iepriekšējas sagatavotības.
- Nav nepieciešams pašam savs robots vai iepriekšēja pieredze.
- Būs iespēja izmēģināt un sagatavoties uz vietas.
- Komandai jāpārstāv kāda Latvijas skola (tai skaitā robotikas skola), komandā startē divi cilvēki, no vienas skolas ne vairāk kā divas komandas!
- Galvenā balva - pārstāvētā skola iegūst balvā VEX robotics Superkit komplektu.
- Noteikumi būs vienkārši - sakrāt pēc iespējas vairāk punktus.
- Uzvar tā komanda, kas savāc visvairāk punktus.

VEX robotu spēle



Starptautiskais



**Radioelektronikas konkurss-
praktikums Ventspilī
2018.gada 2.februāris**

Radioelektronikas konkurss-praktikums Ventspilī 2017. gada apskats



Radioelektronikas konkurss-praktikums Ventspilī 2017. gada apskats.



Radioelektronikas konkurss-praktikums Ventspilī 2017. gada apskats.



Radioelektronikas konkurss-praktikums Ventspilī 2018. gada 2.feb.

11:30-13:30 – skolotāji dosies ekskursija uz HANSAMATRIX rūpnīcu

15:00-16:20 – skolēniem+ skolotājiem būs brīvais laiks.

VJN piedāvā sekojošu tā laika aizpildi

- a)** Ventspils Tehnikuma apmeklējums (elektronika un mehānika)
- b)** Ventspils Augstskolas apmeklējums (elektron fak.)
- c)** ekskursija pa pilsētu
- d)** paši pavadīsiet brīvo laiku pēc saviem ieskatiem

Līdz 01.01.2018. mums jāzin

a) kuri skolotāji gribēs apmeklēt Hansamatrix. Katra iestāde atbild- cik skolotāji?

b) izvēlēties vienu no piedāvātajam "izklaidēm" 15:00-16:20. Cik audzēkņu un skolotāju?

Radioelektronikas konkurss-praktikums Ventspilī 2018. gada 2.febr.

- Organizatoriskie jautājumi — **Ģirts Upmalis 27125124,**
- Tehniskās specifikācijas- **Viktora Bagienska 29249205**
- Konkurss ir saskaņots ar VISC, uzvarētājiem VISC diplomu
- Sadarbības partneri- Ventspils Augstskola, LETERA un SIA HansaMatrix

Radioelektronikas konkurss-praktikums Ventspilī 2018. gada 2.febr.

PALDIES

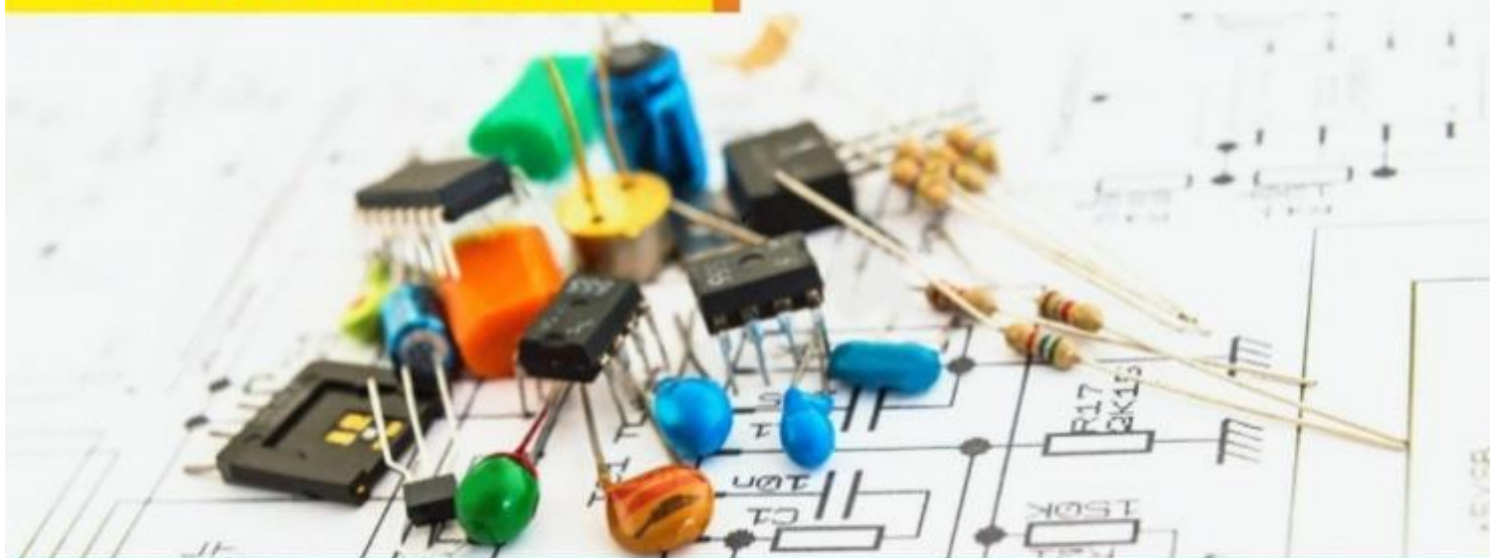
**GAIDĪSIM CIEMOS VENTSPILĪ
2.FEBRUĀRĪ 2018.GADĀ**

Ventspils Jaunrades nams, vieta kur īstenojas audzēkņu idejas un fantāzijas!

Ģirts Upmalis

Direktora vietnieks tehniskajā jaunradē

2.05.2017.



ATKLĀTAIS LATVIJAS SKOLĒNU ELEKTRONIKAS KONKURSS

ORGANIZĒ:



ATBALSTA:



Valsts izglītības
satura centrs



ELEKTRONIKAS UN
TELEKOMUNIKĀCIJU
FAKULTĀTE

LETERA.



Laura Jungmane

Stroboskops

**Tehniskās jaunrades nams
„ANNAS 2”**

Darbības princips un elektriskās shēmas apraksts:

Shēmas pamatā ir taimera shēma, tā raida periodiskus signālus kas liek gaismas diodei mirgot, mirgošanas ātrumu var mainīt grozot maiņrezistora slēdzi.

Darba pielietojamība:

Ierīce domāta, tā teikt, "mirkļa apturēšanai", to bieži izmanto teātra izrādēs lai ainu padarītu dramatiskāku.

Mājas apstākļos var radīt pats savas ilūzijas, kaut vai starp mirgojošo diodi un sienu novietojot ūdens strūklu, tā uz sienas redzamajā ēnā šķitīs ka ūdens pil, nevis tek.

Autora paša ieguldījums:

Salodēju shēmu, pielāgoju to lai varētu ievietot kastītē kurai nepieciešamajās vietās izurbu caurumus slēdžiem un gaismas diodei.



Izglītība

Tehniskās jaunrades elektronikas pulciņa programma un mācību materiāli

- Mācību līdzeklis "Elektronikas pamati 1.daļa"

Mācību līdzeklis „Elektronikas pamati 1.daļa” ir paredzēts interešu izglītības elektronikas pulciņu audzēkņiem, 6.–12. klašu skolēniem ar nelielām praktiskām iemaņām elektrisku shēmu lasīšanā un montēšanā

- Mācību līdzeklis "Elektronikas pamati 2.daļa"

Mācību līdzeklī „Elektronikas pamati 2.daļa” pārsvarā ir iekļauti laboratorijas darbi par tēmām, kas jau apskatītas 1.daļā. Laboratorijas darbi ir paredzēti dažāda vecuma audzēkņiem, sākot no ļoti vienkāršiem uzdevumiem, ko var veikt pat 4.klases audzēkņi, un beidzot ar sarežģītiem darbiem, kas domāti vidusskolēniem

- Mācību līdzeklis "Tālsakaru ierīču konstruēšana elektronikas pulciņā"

Mācību līdzeklis "Tālsakaru ierīču konstruēšana elektronikas pulciņā" aptver gandrīz visas elektronikas pamatzināšanas. Tas ir īpaši piemērots fizikas skolotājiem, kas vēlas papildus vadīt elektroniskas nodarbības, jo mācību materiālā ir iekļauti arī ar elektrību un elektroniku nesaistīti fizikas jautājumi. Mācību materiāls ir paredzēts dažāda vecuma un līmeņa elektronikas pulciņu audzēkņiem

Bērnu un jauniešu tehniskā
jaunrade

Izglītības iestādes

Fizikas mācību video

Decembris
2017