APSTIPRINU

Saldus novada p/a "Saldus TIKS centrs"
Direktores vietniece attīstības, tūrisma un sporta jomā
Linda Daugela
2026. gada 19 oktobris

Latvijas skolēnu tehniskās jaunrades sacensības
2026./2027. mācību gadā

TEHNISKĀS JAUNRADES SVĒTKI BROCĒNOS

NOLIKUMS

1. Vispārīgie noteikumi

1.1. Tehniskās jaunrades svētki Brocēnos (turpmāk – Sacensības) ir Latvijas skolēnu tehniskās jaunrades sacensību 2026./2027. mācību gada 2. posms.

1.2. Nolikums nosaka Sacensību organizēšanas, norises, vērtēšanas, rezultātu apkopošanas un dalībnieku apbalvošanas kārtību 2. posmā.

1.3. Sacensības notiek saskaņā ar vispārējo nolikumu "LATVIJAS SKOLĒNU TEHNISKĀS JAUNRADES SACENSĪBAS 2026./2027. MĀCĪBU GADĀ" (turpmāk – Vispārējais nolikums) un šā nolikuma disciplīnu pielikumiem.

2. Mērķis un uzdevumi

2.1. Sacensību mērķis ir veicināt bērnu un jauniešu interesi par STEM jomu, tehnisko jaunradi, inženierzinātnēm un tehnoloģijām, sekmējot praktisko prasmju un radošuma attīstību.

2.2. Sacensību uzdevumi ir pilnveidot tehniskās zināšanas un praktiskās iemaņas; nodrošināt izglītojošus uzdevumus un iespēju demonstrēt prasmes; veicināt interesi par inženiertehniskajām profesijām, inovācijām un mūsdienīgām tehnoloģijām; sekmēt izglītības iestāžu, pedagogu un audzēkņu pieredzes apmaiņu; profesionāli novērtēt sasniegumus un popularizēt tehnisko jaunradi.

3. Organizatori

3.1. Sacensības organizē Saldus novada p/a "Saldus TIKS centrs", sadarbībā ar Valsts izglītības attīstības aģentūru (turpmāk – VIAA).

3.2. Organizatori nodrošina Sacensību programmu un norisi, pieteikšanos, tehnisko kontroli, tiesnešu darbu, rezultātu apkopošanu, apbalvošanu un publicitāti.

3.3. Organizatori ir tiesīgi piesaistīt citus sadarbības partnerus un atbalstītājus.

4. Norises vieta un laiks

4.1. Sacensības notiek 2026. gada 19. novembrī Brocēnos, Saldus novadā.

4.2. Norises vietas:

4.2.1. Brocēnu Kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni;

4.2.2. Brocēnu jauniešu māja, Lielcieceres iela 17, Brocēni.

4.3. Reģistrācijas, disciplīnu startu un apbalvošanas laiki pieejami pasākuma programmā (Pielikums nr. 1).

5. Dalībnieki

5.1. Sacensībās var piedalīties vispārējās izglītības iestāžu skolēni, profesionālās ievirzes un interešu izglītības iestāžu audzēkņi, kā arī individuāli dalībnieki.

5.2. Dalībnieku vecuma grupas un klašu grupas nosaka attiecīgās disciplīnas pielikums. Vecumu nosaka Sacensību dienā; klašu grupu – pēc klases, kurā dalībnieks mācās 2026./2027. mācību gadā.

5.3. Dalībnieks drīkst startēt vienā vai vairākās disciplīnās, ja to pieļauj Sacensību programma un startu laiki nepārklājas.

5.4. Par nepilngadīgo dalībnieku drošību, uzvedību un pastāvīgu uzraudzību atbild pedagogs, likumiskais pārstāvis vai pilnvarota pavadošā persona.

5.5. Ierodoties Sacensībās, dalībnieki reģistrējas; pēc tiesneša pieprasījuma uzrāda vecumu apliecinošu dokumentu.

6. Personas datu apstrāde

6.1. Sacensību laikā var tikt veikta fotografēšana, filmēšana un audiovizuālo materiālu iegūšana ar mērķi popularizēt bērnu un jauniešu radošās aktivitātes un atspoguļot to norises sabiedrības interesēs.

6.2. Iegūtos materiālus var izmantot publicitātei organizatoru tīmekļvietnēs, sociālo tīklu kontos, informatīvajos un izglītojošajos materiālos.

6.3. Piesakoties Sacensībām, dalībnieks vai viņa likumiskais pārstāvis apliecina, ka ir informēts par personas datu apstrādi.

6.4. Personas datu apstrāde notiek saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2016/679 un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

6.5. Par personas datu apstrādi Sacensību ietvaros atbild Saldus novada p/a "Saldus TIKS centrs".

7. Disciplīnas

7.1. Sacensībās paredzētas šādas disciplīnas un konkursi. To noteikumi ietverti nolikuma pielikumos.

Disciplīna vai konkurss	Dalībnieku grupa	Norises vieta	Pielikums
Kuģu modeļu sacensības	EX–600g līdz 13 gadiem; EX–600e līdz 15 gadiem	Brocēnu jauniešu māja, Lielcieceres iela 17, Brocēni, Saldus novads, LV-3851	2
Koka auto modeļu ātrumsacensības Cementa vedējs un klasiskais automodelis	1.–4. klase; 5.–9. klase	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851	3

Disciplīna vai konkurss	Dalībnieku grupa	Norises vieta	Pielikums
Buru laivu ātrumsacensības	1.–4. klase; 5.–9. klase	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851	4
Radiovadāmo automodeļu sacensības	1.–9. klase	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851	5
LEGO sumo robotikas sacensības	1.–9. klase, viena grupa	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851	6
Papīra lidmodeļu sacensības	1.–4. klase; 5.–9. klase	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851	7
Bērnu kastinga sacensības — precizitātes metieni spainī	1.–9. klase, viena grupa	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851	8
Radošais koka transportlīdzekļu dizaina konkurss	1.–4. klase; 5.–9. klase	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851	9
Kuģu, buru laivu, koka un radiovadāmo auto modeļu dizaina konkurss	1.–4. klase; 5.–9. klase	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851 un Brocēnu jauniešu māja, Lielcieceres iela 17, Brocēni, Saldus novads, LV-3851	10

7.2. Izglītības iestāžu kopvērtējumam par Tehniskās jaunrades ceļojošo kausu un dalībnieku individuālajam kopvērtējumam noteiktas četras ieskaites disciplīnas: klasisko koka auto modeļu ātrumsacensības, buru laivu ātrumsacensības, radiovadāmo automodeļu sacensības un kuģu modeļu sacensības.

7.3. Koka auto modeļu cementa vedēju un klasisko automodeļu rezultātus apkopo atsevišķi. Dizaina konkursu rezultātus apkopo atsevišķi no ātrumsacensībām.

8. Pieteikšanās

8.1. Dalībniekus piesaka elektroniski līdz 2026. gada 11. novembrim, aizpildot pieteikuma veidlapu: https://forms.gle/9P2z5hZmoikXGMa5A

8.2. Pieteikumā norāda izglītības iestādi vai pārstāvēto organizāciju (ja attiecināms), dalībnieka vārdu, uzvārdu, vecuma vai klašu grupu, izvēlētās disciplīnas, dalībnieku skaitu katrā disciplīnā un pedagoga, pavadošās personas vai likumiskā pārstāvja kontaktinformāciju.

8.3. Individuālu nepilngadīgu dalībnieku piesaka viņa likumiskais pārstāvis.

8.4. Organizatori ir tiesīgi noteikt dalībnieku skaita ierobežojumus, par tiem informējot pieteikšanās laikā.

9. Sacensību norise

9.1. Sacensības notiek saskaņā ar dienas programmu un disciplīnu tehniskajiem noteikumiem. Pirms starta veic modeļu un inventāra tehnisko kontroli.

9.2. Organizatori ir tiesīgi veikt atkārtotu tehnisko kontroli jebkurā Sacensību norises brīdī.

9.3. Dalībniekiem jāievēro tiesnešu un organizatoru norādījumi. Modeļa remonts un izmaiņas pieļaujamas tikai attiecīgā pielikuma noteiktajā kārtībā.

9.4. Katras disciplīnas vērtēšanas kārtību, braucienu vai mēģinājumu skaitu un vienādu rezultātu izšķiršanas kārtību nosaka attiecīgais pielikums.

10. Vērtēšana un tiesāšana

10.1. Katru disciplīnu vērtē organizatoru izvirzīti tiesneši saskaņā ar attiecīgās disciplīnas noteikumiem.

10.2. Disciplīnu vadītājus, tiesnešus un galveno tiesnesi organizatori izziņo pirms pieteikšanās termiņa beigām.

10.3. Tiesnešu lēmumi ir galīgi. Strīdu gadījumā galīgo lēmumu pieņem galvenais tiesnesis vai organizators.

11. Apbalvošana un kopvērtējums

11.1. Katrā disciplīnā un noteiktajā dalībnieku grupā nosaka 1., 2. un 3. vietas ieguvējus un apbalvo ar VIAA diplomiem un organizatoru sarūpētām balvām. Organizatori var piešķirt speciālbalvas, pateicības rakstus vai dalības apliecinājumus.

11.2. Sacensību rezultātus iekļauj Latvijas skolēnu tehniskās jaunrades sacensību 2026./2027. mācību gadā individuālajā kopvērtējumā saskaņā ar Vispārējā nolikuma sadaļu "Kopvērtējums". Punktus piešķir par iegūto vietu katrā disciplīnā: par 1. vietu – 25 punktus, 2. vietu – 24 punktus, 3. vietu – 23 punktus, 4.–25. vietu – attiecīgi no 22 līdz 1 punktam; pārējiem dalībniekiem – 1 punktu.

11.3. Mācību gada individuālajā kopvērtējumā ieskaita dalībnieka labākos rezultātus četros sacensību posmos. Vienāda punktu skaita gadījumā augstāku vietu iegūst dalībnieks ar lielāku pirmo vietu skaitu. Uzvarētāju apbalvo mācību gada noslēdzošajā posmā.

11.4. Izglītības iestāžu kopvērtējumu par Tehniskās jaunrades ceļojošo kausu aprēķina četrās 7.2. punktā noteiktajās ieskaites disciplīnās. Katrā disciplīnā iestādei ieskaita tikai vienu tās dalībnieka augstāko rezultātu: 1. vieta – 10 punkti, 2. vieta – 8 punkti, 3. vieta – 6 punkti, pārējie finālisti – 3 punkti.

11.5. Iestādes rezultātu veido četrās ieskaites disciplīnās iegūto punktu summa. Uzvar iestāde ar lielāko punktu skaitu. Vienāda punktu skaita gadījumā salīdzina pirmo, pēc tam otro un trešo vietu skaitu. Uzvarētāju apbalvo ar Tehniskās jaunrades ceļojošo kausu.

11.6. Organizatori sacensību protokolus kopvērtējuma apkopošanai nosūta uz dace.sproge@edu.talsunovads.lv ne vēlāk kā piecu darba dienu laikā pēc Sacensību noslēguma.

11.7. Protokolos atsevišķi norāda individuālos rezultātus un ceļojošā kausa ieskaites disciplīnu rezultātus. Ja vienā ieskaites disciplīnā ir vairākas vecuma grupas vai apakšdisciplīnas, iestādei ieskaita vienu augstāko rezultātu attiecīgajā disciplīnā; finālistu loku nosaka pielikumos.

12. Finansējums

12.1. Sacensību rīkošanu finansē organizatori, sadarbības partneri un atbalstītāji.

12.2. Dalībnieku transporta, ēdināšanas un citus individuālos izdevumus sedz deleģējošā organizācija vai pats dalībnieks.

13. Drošība un atbildība

13.1. Dalībniekiem jāievēro darba aizsardzības, ugunsdrošības, norises vietas iekšējās kārtības un attiecīgo disciplīnu drošības noteikumi.

13.2. Organizatori ir tiesīgi nepielaist dalībnieku startam vai diskvalificēt par noteikumu neievērošanu, bīstamu rīcību, nesportisku uzvedību vai tehniskajām prasībām neatbilstoša modeļa izmantošanu.

13.3. Par nepilngadīgiem dalībniekiem Sacensību laikā atbild pavadošā persona.

14. Kontaktinformācija

14.1. Kontaktpersona: Zigmunds Zaļenko, e-pasts zzzz35@inbox.lv, tālrunis 28259081.

15. Noslēguma jautājumi

15.1. Organizatori patur tiesības veikt izmaiņas nolikumā, ievērojot Vispārējo nolikumu. Par izmaiņām savlaicīgi informē pieteiktos dalībniekus.

15.2. Jautājumus, kas nav noteikti šajā nolikumā vai disciplīnu noteikumos, risina organizatori un galvenais tiesnesis, ievērojot Vispārējo nolikumu.

1. pielikums

Tehniskās jaunrades svētku Brocēnos nolikumam

Latvijas skolēnu tehniskās jaunrades sacensības
2026./2027. mācību gadā

TEHNISKĀS JAUNRADES SVĒTKI BROCĒNOS

Programma

Laiks	Aktivitāte		Norises vieta
10.30–11.00	Ierašanās un reģistrācija		Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads
11.00–11.30	Pasākuma atklāšana		Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads
11.30–11.40	Kopīgais foto		Laukums pie Brocēnu kultūras centra
11.45–16.45	Sacensības	Kuģu modeļu sacensības	Brocēnu jauniešu māja, Lielcieceres iela 17, Brocēni, Saldus novads, LV-3851
		Koka auto modeļu ātrumsacensības Cementa vedējs un klasiskais automodelis	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851
		Buru laivu ātrumsacensības	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851
		Radiovadāmo automodeļu sacensības	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851
		LEGO sumo robotikas sacensības	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851
		Papīra lidmodeļu sacensības	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851
		Bērnu kastinga sacensības — precizitātes metieni spainī	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851
		Radošais koka transportlīdzekļu dizaina konkurss	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851
		Kuģu, buru laivu, koka un radiovadāmo auto modeļu dizaina konkurss	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851 un Brocēnu jauniešu māja, Lielcieceres iela 17, Brocēni, Saldus novads, LV-3851

No 16.00	Apbalvošana (pēc katras disciplīnas)	Brocēnu kultūras centrs, Lielcieceres iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851
17.00	Pasākuma noslēgums un mājupceļš	

2. pielikums

Tehniskās jaunrades svētku Brocēnos nolikumam

Kuģu modeļu sacensības
noteikumi

Vecuma grupas:

1. Sacensības tiek organizētas šādām vecuma grupām un šādās kategorijās:
   1.1.Dalībnieki, kuru vecums sacensību dienā nepārsniedz 13 gadus, piedalās ar EX – 600G.
   1.2.Dalībnieki, kuru vecums sacensību dienā nepārsniedz 15 gadus, piedalās ar EX – 600E.

2. Sacensības tiek organizētas saskaņā ar Latvijas Republikas kuģu modeļu sacensību noteikumiem.

3. Sacensību dalībnieku inventāram jāatbilst Latvijas Republikas kuģu modeļu sacensību noteikumiem.

Modeļu klases:

1. EX – 600G brīvās klases kuģa modelis ar gumijas dzinēju, modeļa garums – līdz 600 mm.
2. EX – 600E brīvās klases militārā kuģa modelis ar elektrisko dzinēju, modeļa garums – līdz 600 mm.
3. EX – 600E brīvās klases civilā kuģa modelis ar elektrisko dzinēju, modeļa garums – līdz 600 mm.

Sacensību mērķis:

1. Klasēs EX – 600G, EX – 600E iegūst augstāko rezultātu 300 punkti, kas sastāv no triju labāko braucienu no četriem (max. summa 300 punkti) punktu summas.
2. Vienādu punktu gadījumā, pirmās līdz trešās vietas noteikšanai, tiek organizēti papildus braucieni starp pretendentiem, līdz pretendenti iegūst atšķirīgu punktu skaitu.

Vispārējās konstrukcijas prasības un noteikumi:

1. Kuģa modelim ir jābūt paša dalībnieka būvētam.
2. Dalībnieks vienā vai katrā klasē var piedalīties tikai ar vienu kuģa modeli
3. Kuģa modeļa kopējais garums ietver sevī visas modeļa izvirzītās detaļas un tas nedrīkst pārsniegt klasei noteikto garumu.
4. Pasīva stūre. Nav pieļaujamas mehāniskas, elektriskas, radio u.c. automātiskas iekārtas modeļa kursa regulēšanai.
5. Pieļaujams uzstādīt divas stūres vai, kuru augstums nepārsniedz 80 mm, bet garums 150 mm. Ķīļa augstums jebkurā korpusa punktā nedrīkst būt lielāks par 40 mm.
6. EX – 600G modeļiem ir jābūt aprīkotiem ar dzenskrūves drošinātāju, kas novērš nekontrolētu uzvilkta gumijas dzinēja darbību.

3. pielikums

Tehniskās jaunrades svētku Brocēnos nolikumam

Koka auto modeļu (cementa vedējs, klasiskais modelis) ātrumsacensības
Tehniskā specifikācija un modeļu izgatavošanas apraksts
Cementa vedējs

Izmēri:

1. Automašīnas modeļa kopējais garums nedrīkst pārsniegt 260 mm.
2. Automašīnas modeļa kopējais platums nedrīkst pārsniegt 70 mm.
3. Iekšējam attālumam starp riteņiem jābūt ne mazākam par 45 mm.
4. Attālumam no automašīnas modeļa apakšas līdz zemei jābūt ne mazākam par 10,0mm.
5. **Automašīnas korpusa minimālais augstums <u>BEZ</u> riteņiem ne mazāks kā 70 mm**

Svars:

1.Automašīnas modeļa kopējais svars ar riteņiem nedrīkst pārsniegt 400,0 g un nedrīkst tikt izmainīts līdz sacensību beigām.

2. Automašīnas, kuru kopējais svars pārsniedz 400,0 g, kopējās ātruma sacensībās nepiedalās.

Korpuss:

1. Automašīnas modeļa korpuss sastāv no divām daļām: vilcējs un puspiekabe, kuru kopējais garums nepārsniedz 260 mm. Puspiekabe drīkst būt gan slēgta, gan vaļēja ar nofiksētu kravu (piem. cementa maisi, mucas u.tml.).
2. Automašīnas modeļa korpuss pamatā jāizgatavo no koka; kombinējot var izmantot arī citus materiālus, ņemot vērā iepriekš minēto svara ierobežojumu.
3. Automašīnas modeļa korpuss var tikt veidots un apstrādāts jebkādā formā un veidā.
4.Automašīnas modelis drīkst sastāvēt no vairākiem uzbūves elementiem, modelim nav obligāti jābūt izgatavotam no viena monolīta koka bloka.
5. Auto modeli var veidot, pielīmējot pie pamatformas dažādus papildinājumus, ņemot vērā iepriekš minēto svara un izmēru ierobežojumu.
6. **Automodeļa apakšai jābūt nenokrāsotai koka daļai, kur uzrakstīts autora vārds, uzvārds un gads.**

Riteņi:

1. **<u>Automašīnas riteņi, nagliņas tiks izsniegti !!! Pēc sacensībām riteņi jānodod atpakaļ!</u>**
2. **Katrs dalībnieks pēc reģistrēšanās saņems auto 4 gab. riteņus un 4 gab. nagliņas. Nagliņas diametrs 1,5 mm.**
3. **Tiks atvēlēts (35 min) laiks ritenīšu piestrādei, piestiprināšanai. Riteņus uz asīm pieliek paši sacensību dalībnieki, bez skolotāja palīdzības. Dalībnieki var palīdzēt viens otram.**
4. **Dalībnieka automodelim jau jābūt 6 urbumiem ar diametru 1,3 mm auto riteņu piestiprināšanai.**
5. **Automašīnas modeļa riteņu ārējais diametrs - 30 mm , biezums - 9 mm, izgatavoti no saplākšņa. Kopējais svars (6 ritenīšiem un nagliņām) - 32 grami.**
6. **Automašīnas modeļu riepu – nagliņas (tikai izsniegtās).**

Aizliegtās modifikācijas:

1. Aizliegts izmantot jebkura veida smērvielas.
2. Uz automašīnas modeļa riteņu asīm un zem asīm nedrīkst izmantot gultņus, metāla bukses vai paplāksnes.
3. Automašīnas modelī nedrīkst izmantot atsperes un/vai amortizatorus.
4. Nedrīkst lietot jebkādas starta palīgierīces. Automašīnas modelim jābūt ar brīvi rotējošiem riteņiem, bez papildinājumiem ritošajā daļā.
5. Automašīnas modelī nedrīkst atrasties brīvi kustoši priekšmeti (piem. skrotis, stikla bumbiņas, nenofiksēta puspiekabes krava u.tml.

Papildu noteikumi

1. **Sacensībās piedalās ar vienu cementa vedēja modeli un vienu klasisko koka auto modeli. Katra dalībnieka abiem auto modeļiem tiks piešķirts viens numurs.**

2.Katrs automašīnas modelis tiek reģistrēts dalībai sacensībās tikai pēc svara un izmēru kontroles

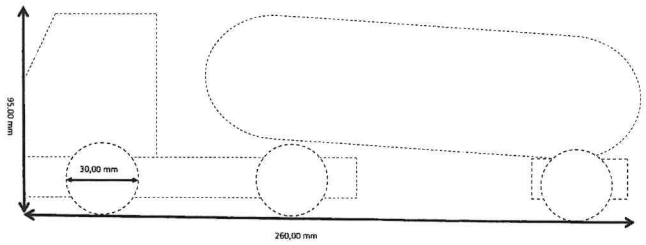
3. Pēc kontroles automašīnas modeļa konstrukcijā nedrīkst tikt veiktas nekādas izmaiņas, neko nedrīkst ne pielikt, ne noņemt.

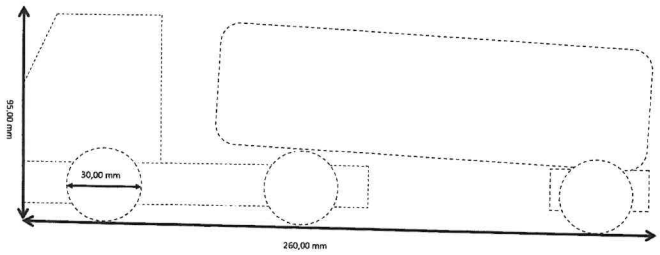
4. Ja automašīnas modelis neatbilst iepriekš minētajiem noteikumiem, tas netiek pielaists sacensībām.

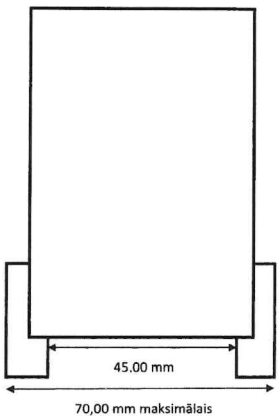
5. Ja automašīnas modelim nokrīt ritenis vai tas tiek citādi bojāts, tad tā izgatavotājam tiek dots 5 minūšu laiks modeļa remontam.

6. Automašīnu modeļu braucienu skaitu katrās sacensībās nosaka to organizatori.

Modeļa piemērs un izmēri







Klasiskais koka automodelis

Izmēri (gatavam automodelim):

1. Automašīnas modeļa kopējais garums nepārsniedz 180 mm.
2. Automašīnas modeļa kopējais platums nepārsniedz 70 mm.
3. Iekšējais attālums starp riteņiem – ne mazāks par 45 mm.
4. Attālums no automašīnas modeļa apakšas līdz pamatam, ne mazāks par 10 mm.

Automašīnas korpusa minimālais augstums BEZ riteņiem ne mazāks kā 32 mm

Svars

1. Automašīnas modeļa kopējais svars ar riteņiem nepārsniedz 140 g un nedrīkst tikt izmainīts līdz sacensību beigām.
2. Automašīnas, kuru svars pārsniedz 140 g vai ir palielināti korpusa gabarīti kopējās sacensības nepiedalās.

Korpuss

1. Automašīnas modeļa korpuss jāizgatavo no viena monolītā koka bloka, kura sākuma izmēri ir 180 x 45 x 32 mm.
2. Automašīnas modeļa korpuss var tikt veidots un apstrādāts jebkādā formā un veidā.
3. Auto modeli var veidot arī pie pamatformas stiprinot dažādus papildinājumus, ņemot vēra iepriekš minēto svara un pamat izmēru ierobežojumu.

Riteņi

1. **<u>Automašīnas riteņi, nagliņas tiks izsniegti !!! Pēc sacensībām riteņi jānodod atpakaļ!</u>**
2. **Katrs dalībnieks pēc reģistrēšanās saņems auto 4 gab. riteņus un 4 gab. nagliņas. Nagliņas diametrs 1,5 mm.**
3. **Tiks atvēlēts (35 min) laiks ritenīšu piestrādei, piestiprināšanai. Riteņus uz asīm pieliek paši sacensību dalībnieki, bez skolotāja palīdzības. Dalībnieki var palīdzēt viens otram.**
4. **Dalībnieka automodelim jau jābūt 4 urbumiem ar diametru 1,3 mm auto riteņu piestiprināšanai. Automodeļa priekšējie riteņi tiek piestiprināti 45 mm attālumā no modeļa priekšpuses, bet aizmugurējie riteņi 21mm attālumā no modeļa aizmugures. Skatīt piemēru zīmējumā.**
5. **Automašīnas modeļa riteņu ārējais diametrs - 30 mm , biezums - 9 mm, izgatavoti no saplākšņa. Kopējais svars (4 ritenīšiem un nagliņām) - 21 grams**
6. **Automašīnas modeļu riepu – nagliņas (tikai izsniegtās).**

Aizliegtās modifikācijas

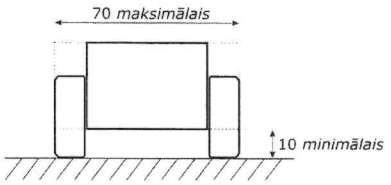
1. Aizliegts izmantot jebkura veida smērvielas.
2. Uz automašīnas modeļa riteņu asīm un zem asīm nedrīkst izmantot gultņus, metāla bukses vai paplāksnes.
3. Automašīnas modelī nedrīkst izmantot atsperes un/vai amortizatorus.
4. Nedrīkst lietot jebkādas starta palīgierīces. Automašīnas modelim jābūt ar brīvi rotējošiem riteņiem, bez papildinājumiem ritošajā daļā.
5. Automašīnas modelī nedrīkst atrasties brīvi kustoši priekšmeti (piem. skrotis, stikla bumbiņas, nenofiksēta puspiekabes krava u.tml.

Papildu noteikumi:

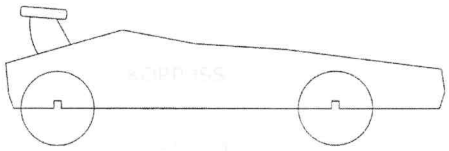
1. Katrs automašīnas modelis tiek reģistrēts dalībai sacensībās tikai pēc svara un izmēru kontroles.
2. Ja auto modelis ir par smagu vai tas neatbilst rādītajiem, dalībnieks var to labot vai reģistrēt nestandarta klasei, kā arī piedalīties dizaina un ātruma sacensībās atsevišķi.
3. Pēc tehniskās kontroles automašīnas modeļa konstrukcijā nedrīkst tikt veiktas nekādas izmaiņas!
4. Ja automašīnas modelis (arī sacensību gaitā) neatbilst augstāk minētajiem noteikumiem — tas tiek diskvalificēts no esošajām sacensībām!

5. Ja automašīnas modelis ir pielaists sacensībām, tad pēc kontroles tam var pieskarties tikai tiesnešu kolēģijas pārstāvji un to sacensību trasē novieto pats modeļa autors.
6. Ja automašīnas modelim nokrīt ritenis vai tas sacensību laika tiek citādi bojāts, tad tā izgatavotajam tiek dots 5 minūšu laiks modeļa remontam un iespējā atgriezties trasē.
7. Automašīnu modeļu braucienu sacensībās nosaka to organizatori.

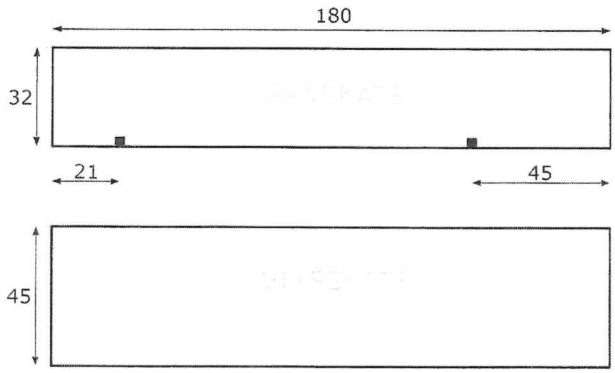
Klasiskā automodeļa piemērs un izmēri



Modeļa piemērs



Korpusa pamatforma



Automodeļa priekšējie riteņi tiek piestiprināti 45 mm attālumā no modeļa priekšas, bet aizmugurējie riteņi 21mm attālumā no modeļa aizmugures.

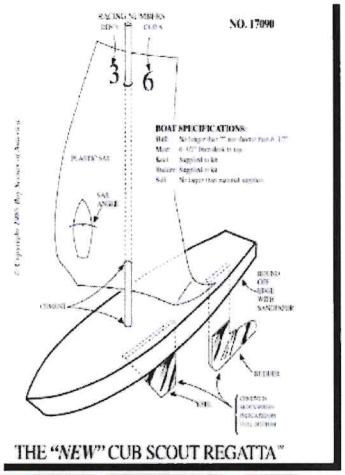
4. pielikums

Tehniskās jaunrades svētku Brocēnos nolikumam

Buru laivu ātruma sacensības
noteikumi

1. Sacensības norisinās divās vecuma grupās:
   1.1.1.–4. klase un
   1.2.5.–9. klase.
2. Ātruma sacensībās piedalās ar vienu buru laivu modeli.
3. Ātruma sacensības notiek starp buru laivu modeļiem, kuri pamatā izgatavoti no koka un kuru enerģijas avots ir dalībnieka prasmes izmantot balonu pūšamo pumpi, neizmantojot nekādus citus enerģijas avotus.
4. Trase ir trīs metrus gara ūdens rene. Mērķis ir aizpūst (pumpējot gaisu ar pumpi) savu laivu pēc iespējas ātrāk no starta līdz finišam.
5. **Izmēri:**
   5.1.Buru laivas modeļa kopējais garums nedrīkst būt mazāks par 165,00 mm un tas nedrīkst pārsniegt 180,0 mm.
   5.2.Buru laivas modeļa korpusa platums nedrīkst pārsniegt 55,0 mm.
   5.3.Buru laivas modeļa korpusa biezums nedrīkst būt mazāks par 21,00 mm.
   5.4.Buru laivas modeļa mastam jābūt uzstādītam 90° leņķī pret korpusu un tā garums nedrīkst būt mazāks par 150,00 mm un lielāks par 165,00 mm.
   5.5.Buru laivas modelim var būt piestiprināts ķīlis un stūres plāksne, kas izgatavoti no metāla. To maksimālais attālums no buru laivas modeļa apakšas nedrīkst būt lielāks par 30,00 mm. Kopējais buru laivas korpusa biezums, ieskaitot ķīli nedrīkst pārsniegt 60.00 mm.
   5.6.Bura izgatavota no nemirkstoša materiāla un tās virsmai jāiekļaujas trapeces formas laukumā ar pamata līnijas garumu 100,00 mm, augšējās līnijas garumu 60,00 mm un augstumu 150,00 mm. Buru var nostiprināt un tai var piedot kādu noteiktu formu.
6. **Svars:**
   6.1.Buru laivas modeļa svars nedrīkst būt mazāks par 75,0 g.
   6.2.Buru laivas modeļa svars nedrīkst tikt izmainīts līdz sacensību beigām.
7. **Korpuss:**
   7.1.Buru laivas modeļa korpuss jāizgatavo no koka (nedrīkst izmantot putuplastu, putupolistirolu vai tiem līdzīgus materiālus).
   7.2.Buru laivas modeļa korpuss var tikt veidots un apstrādāts jebkādā formā un veidā.
   7.3.Buru laivas modeļa korpusam var tikt pievienotas detaļas no citiem materiāliem (visām detaļām jābūt dalībnieka pašizgatavotām).
8. **Papildu noteikumi:**
   8.1.Neviena papildus detaļa nedrīkst pārsniegt buru laivas modeļa maksimālos gabarītizmērus.
   8.2.Buru laivas modelim jābūt ar vienu korpusu (netiek pielaisti katamarāni vai trimarani).
   8.3.Buru laivas modelim var būt tikai viens masts un viena bura.
   8.4.Katrs buru laivas modelis tiek pielaists sacensībām tikai pēc svara un izmēru kontroles.
   8.5.Pēc kontroles buru laivas modeļa konstrukcijā nedrīkst tikt veiktas nekādas izmaiņas, nekas nevar tikt pievienots vai noņemts.
   8.6.Ja buru laivas modelis neatbilst augstāk minētajiem noteikumiem – tas netiek pielaists sacensībās.
   8.7.Buru laivas modeļu braucienu skaitu katrās sacensībās nosaka to organizatori.




NO. 17090
BOAT SPECIFICATIONS:
THE "NEW" CUB SCOUT REGATTA"



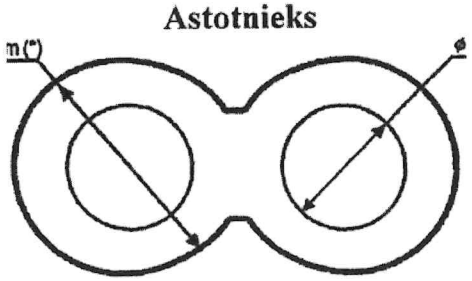
5. pielikums

Tehniskās jaunrades svētku Brocēnos nolikumam

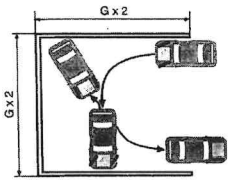
Radio vadāmo auto modeļu sacensības
noteikumi

1. Radio vadāmo auto modeļu sacensības tiek rīkotas modeļiem mērogā 1:10–1:16
2. **Disciplīnas**
   2.1. Precizitātes šķēršļu braucieni (auto ar paaugstinātu klīrensu (džipi):
   2.1.1. Marķētā trase sastāv no šķēršļu elementiem. Katram šķēršļa elementam ir noteikta punktu vērtība.
   2.1.2. Tiek vērtēta šķēršļa pārvarēšanas precizitāte bez kļūdām (nokrišana, apgāšanās, atpakaļbraucienu skaits) - kas veido šķēršļa pārvarēšanas punktu summu. Trases šķēršļu rezultāti tiek summēti, veidojot vienu kopīgu rezultātu trasē. Summējot trasē iegūtos punktus, tiek noskaidrots uzvarētājs.
   2.1.3. Šajā disciplīnā katrs piedalās ar savu auto modeli.
   2.1.4. Šķēršļi un to izvietojums tiks publiskoti sacensību dienā, treniņu laikā.
   2.1.5. Atkarībā no dalībnieku skaita, var tikt ieviesti vairāki braucieni, vairāki varianti. Piemēram, pilots ar stūrēšanu no konkrētas vietas, ar stūrēšanu ejot līdzi auto, trases izbraukšana reversā.
   2.2. Autovadītāja eksāmens (CSDD figūru braukšana):
   2.2.1. Marķētā trase sastāv no CSDD autoskolas figūru elementiem. Katram elementam ir noteikta punktu vērtība.
   2.2.2. Tiek vērtēta šķēršļa pārvarēšanas precizitāte bez kļūdām (nokrišana, apgāšanās, atpakaļbraucienu skaits), kā arī pavadītais laiks trasē - šķēršļa pārvarēšanas punktu un braukšanas laiks tiek summēti. Katrs neizpildīts elements + 30 sekundes pie dalībnieka laika. Trases elementu rezultāti tiek summēti, veidojot vienu kopīgu rezultātu trasē. Summējot trasē iegūtos punktus, tiek noskaidrots uzvarētājs. Elementu skaits disciplīnā var tikt samazināts.
   2.2.3. Šajā disciplīnā dalībniekam iespējams piedalīties arī ar zema klīrensa auto.

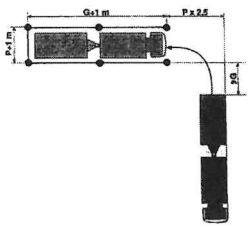
Disciplīnas Autovadītāja eksāmens (CSDD figūru braukšana) trase:



Apgriešanās braukšanai pretējā virzienā



Iebraukšana garāžvārtos



6. pielikums

Tehniskās jaunrades svētku Brocēnos nolikumam

Lego-sumo sacensības
noteikumi

1. Šajās sacensībās dalībniekiem ir jāsagatavo autonoms robots, kurš spēj pēc iespējas efektīvāk izstumt sāncenša robotu aiz ringa baltās līnijas.
2. Sacensības norisinās vienā vecuma grupā, izlozētās apakšgrupās.
3. Sacensībās spēkiem mērojas divi roboti.
4. Sacensību mērķis – izstumt sāncenša robotu aiz ringa baltās līnijas.
5. Ja jebkura no robota daļām pieskaras laukumam aiz baltās līnijas, robotam konkrētajā raundā tiek ieskaitīts zaudējums (ja sacensības laukums ir izvietots uz paaugstinājuma, tad zaudējums tiek ieskaitīts, ja jebkura no robota daļām pieskaras virsmai ārpus paaugstinājuma).
6. Raunda laikā komandu dalībnieki nedrīkst pieskarties robotiem.
7. **Robota izmēri:**

Augstums, cm	**Platums, cm**	**Garums, cm**	**Svars, kg**
Neierobežots	20	20	1

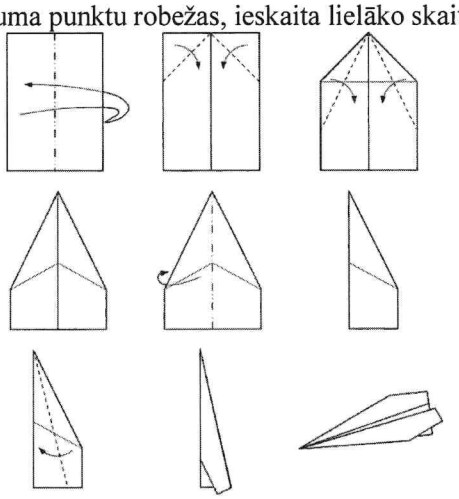
8. Robots, kurš pēc tiesnešu domām tīšuprāt bojā vai aptraipa citus robotus, vai kā citādi bojā vai piesārņo laukuma virsmu, tiks diskvalificēts uz visu sacensību laiku.
9. Pirms sacensībām tiek pārbaudīts gan robotu svars, gan to izmēri.
10. Dalībniekiem ir tiesības starp raundiem operatīvi veikt izmaiņas robota konstrukcijā (tajā skaitā – remonts, barošanas elementu maiņa, programmas izvēle u.tml.), ja vien veiktās izmaiņas nav pretrunā robotu konstrukcijai piemērojamajām prasībām un nepārkāpj sacensību reglamentu.
11. Operatīvajām robota konstrukcijas izmaiņām veltīto laiku kontrolē tiesnesis, taču tas nedrīkst pārsniegt 1 minūti.
12. LEGO robotu izveidē drīkst būt izmantotas tikai komplektos pieejamās detaļas.
13. Aizliegts izmantot lipīgas un eļļainas vielas uz robota detaļām.
14. Aizliegts izmantot palīgierīces, kas rada fiziskus bojājumus pretinieka robotam vai ringam.
15. **Sacensību norises kārtība**
    - 15.1. Sacensību laukums ir melns aplis 77 cm diametrā, ar 2,5 cm platu baltu līniju gar tā ārmalu.
    - 15.2. Laukums ir sadalīts 4 kvadrantos.
    - 15.3. Roboti vienmēr tiek novietoti pretējos (ne blakus esošajos) kvadrantos.
    - 15.4. Sekojot tiesneša instrukcijām, viens no komandas dalībniekiem novieto robotu ringā. Pēc uzstādīšanas ringā robotus nedrīkst pārvietot uz citu vietu.
    - 15.5. Pēc tiesneša signāla "Sākt" komandas var ieslēgt robotus.
    - 15.6. Robotiem ir jāiztur 5 sekunžu pauze pēc ieslēgšanas un tikai pēc tam tie var sākt kustību.
    - 15.7. Šīs 5 sekunžu pauzes laikā dalībniekiem ir jāatstāj rings.
    - 15.8. Vienā mačā ir trīs raundi (līdz 2 uzvarām) un tas ilgst ne vairāk kā 3 minūtes.
    - 15.9. Ja roboti „ saķeras" un tas ilgst vairāk par 15 sek., tiek piešķirts strīds un cīņa tiek atkārtota.
    - 15.10. Raundu apturēšana, turpināšana un pabeigšana notiek pēc tiesneša signāla.
    - 15.11. Atkarībā no dalībnieku skaita tiek izspēlēts apļa turnīrs (cīnās katrs ar katru).

7. pielikums

Tehniskās jaunrades svētku Brocēnos nolikumam

Papīra lidmodeļu sacensības
noteikumi

1. Sacensības norisinās divās vecuma grupās:
   1.1. 1.- 4. klase un
   1.2. 5.-9.klase.
2. Lidmodeļu izgatavošanai izmanto tikai Organizatora izsniegtu, apzīmogotu papīru.
3. Katram dalībniekam jāsaloka vismaz 5 lidmodeļi.
4. Lidmodelis jāsaloka pēc piedāvātās shēmas (skatīt attēlu).
5. Katrs dalībnieks rindas kārtībā izmet 5 lidmodeļus vienā reizē, kopā 10 reizes.
6. Ieskaita tikai tos punktus, kur lidmodelis paliek uz laukuma.
7. Ieskaita trīs labākos rezultātus.
8. Lidmodeļa finiša laukums ir sadalīts pēc mērķa principa: centrā 10 punktu, uz malām 9 un 8 punkti.
9. Ja lidmodelis trāpa laukumam piestiprinātajā riņķī, tad atbilstošajiem laukuma punktiem tiek pieskaitīts 1 punkts.
10. Ja lidmodelis nosēžas uz laukuma punktu robežas, ieskaita lielāko skaitli.



8. pielikums

Tehniskās jaunrades svētku Brocēnos nolikumam

Bērnu kastinga sacensību noteikumi
Precizitātes metieni spainī iekštelpās

1. Mērķis un dalībnieki

1.1. Sacensību mērķis ir attīstīt bērnu metienu precizitāti un interesi par kastinga sportu.

1.2. Sacensībās piedalās dalībnieki 1.kl. -9.kl..

1.3. Sacensības notiek iekštelpās, un tās vada tiesnesis. Metienu mērķis ir stabili novietots spainis.

2. Pamata kārta

2.1. Mešanas attālums ir 5 metri no mešanas līnijas līdz spaiņa tuvākajai malai.

2.2. Katram dalībniekam ir 5 ieskaites metieni.

2.3. Visi dalībnieki izmanto vienādu vai līdzvērtīgu organizatora nodrošinātu inventāru.

3. Metienu vērtēšana

3.1. Par katru trāpījumu spainī piešķir 1 punktu. Pamata kārtā var iegūt ne vairāk kā 5 punktus.

3.2. Trāpījumu ieskaita, ja bezāķa atsvars iekrīt spainī un paliek tajā.

3.3. Ja atsvars izlec no spaiņa vai dalībnieks metiena laikā uzkāpj uz mešanas līnijas vai pārkāpj tai, metienu uzskaita, bet punktu nepiešķir.

9. pielikums

Tehniskās jaunrades svētku Brocēnos nolikumam

Radošais koka transportlīdzekļu dizaina konkurss
noteikumi

1. Mērķis un uzdevums Konkursa mērķis ir veicināt radošumu un inovācijas koka auto dizainā, iedvesmojot dalībniekus izstrādāt oriģinālus un funkcionālus koka transportlīdzekļu modeļus.
2. Konkursa disciplīnas:
   2.1. dizaina konkurss 1.-4. klasei;
   2.2. dizaina konkurss 5.-9. klasei.
3. Nosacījumi dizaina konkursam:
   3.1. Jebkurš transportlīdzeklis, kurš ir ripojošs.
   3.2. Nav ierobežojumu izmēros, svarā.
   3.3. Transporta līdzeklim jābūt audzēkņa paštaisītam.
   3.4. Tam pamatā jāsastāv no koka, saplākšņa. Dažādi papildus elementi, furnitūra drīkst būt no citiem materiāliem.
   3.5. Transporta līdzeklim jābūt ripojošam. (Nebūs jābrauc pa koka auto trasi, ir jābūt riteņiem, kuri griežas).
4. Vērtēšanas kritēriji:
   4.1. Radošums.
   4.2. Transportlīdzekļa ripošana.
   4.3. Dizaina pievilcība.
   4.4. Koka izmantošana kopā ar citiem materiāliem
   4.5. Papildu detaļu izpildīšanas kvalitāte.

10. pielikums

Tehniskās jaunrades svētku Brocēnos nolikumam

Dizaina konkurss kuģiem, buru laivām, koka un radiovadāmo auto modeļiem

Noteikumi

1. Dizaina konkursā piedalās modeļi, kas Tehniskās jaunrades svētku ietvaros piedalās pamatdisciplīnās:
   1.1. Kuģu modeļu sacensības.
   1.2. Koka auto modeļu (cementa vedējs, klasiskais auto modelis) ātruma sacensības.
   1.3. Buru laivu ātruma sacensības.
   1.4. Radiovadāmo auto modeļu sacensības.
2. Visās disciplīnās tiks vērtēti tikai 2026. gadā tapuši modeļi.
3. Visās disciplīnās modeļi tiks vērtēti vecuma grupās:
   3.1. 1.-4. klase
   3.2. 5.-9. klase
4. **Kuģu modeļu dizaina sacensības**
   4.1. Dizaina konkursā tiks vērtēta:
      4.1.1. kuģa modeļa mākslinieciskā izskata ideja,
      4.1.2. izpildes kvalitāte (savienojumi, virsmu kvalitāte, precizitāte),
      4.1.3. tehniskā risinājuma sarežģītība.
5. **Koka auto modeļu (cementa vedējs, klasiskais auto modelis) dizaina sacensības:**
   5.1. Viens dalībnieks dizaina balvu var saņemt tikai vienā kategorijā, tikai vienu reizi.
   5.2. Dizaina vērtēšanā tiks ņemts vērā:
      5.2.1. auto tehniskais izpildījums,
      5.2.2. tā kvalitāte,
      5.2.3. dizaina izmantotā tehnika un izpildes precizitāte,
      5.2.4. darba oriģinalitāte.
6. **Buru laivu dizaina sacensības:**
   6.1. Dizaina konkursā var piedalīties ar vairākiem buru laivu modeļiem.
   6.2. Dizaina konkursā tiks vērtēta:
      6.2.1. kuģa modeļa mākslinieciskā izskata ideja,
      6.2.2. izpildes kvalitāte (savienojumi, virsmu kvalitāte, precizitāte),
      6.2.3. tehniskā risinājuma sarežģītība.
7. **Radiovadāmo auto modeļu dizaina sacensības**
   7.1. Dizaina konkursā tiks vērtēts:
      7.1.1. auto modeļa mākslinieciskais izskats,
      7.1.2. ideja,
      7.1.3. izpildes kvalitāte,
      7.1.4. tehniskā risinājuma sarežģītība.