



LIEPĀJAS BĒRNU UN JAUNATNES CENTRS
Struktūrvienības “Spārni”, “Vaduguns”, “Laumiņa”, “Jauniešu māja”.

Apstiprinu _____

Liepājas Bērnu un jaunatnes centra

Direktore Ineta Šmēdiņa

2024. gada 18. septembrī



Koka auto modeļu sacensības Skolēnu sacensības STEM jomā Nolikums

Mērķis:

Veicināt interesi par STEM jomām, attīstot prasmes inženierzinātnēs un dizainā, fizikas principu izmantošanā, materiālu un to mērījumu pārzināšanā, problēmu risināšanā, kā arī profesionāli novērtēt bērnu, jauniešu prasmes un iemaņas.

Sacensību vērtēšana

Dalībnieks sacensībās var piedalīties **ar 2 modeļiem**. Organizatoriem ir tiesības sacensību laikā veikt atkārtotu modeļu kontroli.

Sacensības notiek divās vecuma grupās:

1. – 4. klase,

5. – 9. klase,

Katra vecuma grupa tiek apbalvota atsevišķi, gan ātruma sacensībās, gan dizaina konkursā.

Dizaina konkurss

Dizaina konkursā vērtē auto modeļa izskatu, kvalitāti un tehnisko risinājumu.

Organizators

Liepājas Bērnu un jaunatnes centrs

Norises laiks un vieta

2024. gada 18. oktobrī plkst. 11.30 (skatīt norisi), Liepājas BJC struktūrvienība “Laumiņa”, Krūmu iela 29.

Dalībnieki

Vispārizglītojošo skolu un interešu centru skolēni.

Dalībnieku skaits neierobežots

Pieteikties līdz 14. oktobrim.

Pieteikumu ar dalībnieku vārdu, uzvārdu, skolu, klasi sūtīt uz e-pastu: guntars.graudins@liepaja.edu.lv

Sacensību dalībnieki tiek iepriekš informēti par personas datu apstrādi, iespējamo autora darba publicēšanu un piekriņ, ka pasākuma laikā dalībnieki tiks fotografēti, un fotogrāfijas un audiovizuālais materiāls tiks publicēti. (www.liepajasbjc.lv, www.facebook.com/LiepajasBJC)

Sacensību norise

2024. gada 18. oktobris

- 11.30 – 12.00 - dalībnieku reģistrācija, modeļu tehniskā kontrole, riepu izsniegšana,
- 12.00 – 12.30 - Izsniegto riepu piestiprināšana auto modelim,
- 12.30 – 16.00 - koka auto modeļu sacensības,
- 16.00 – 16.30 - apbalvošana.

Programmas laiks var mainīties atkarībā no dalībnieku skaita.

Atbildīgais par pasākumu

Liepājas BJC metodiskais Guntars Graudiņš 27143073
Galvenais tiesnesis – skolotājs Arnis Bača 26726184

Tehniskā specifikācija un modeļu izgatavošanas apraksts

1. Izmēri (gatavam automodelim):

- 1.1. Automašīnas modeļa kopējais garums nepārsniedz 180 mm.
- 1.2. Automašīnas modeļa kopējais platums nepārsniedz 70 mm.
- 1.3. Iekšējais attālums starp riteņiem - ne mazāks par 45 mm.
- 1.4. Attālums no automašīnas modeļa apakšas līdz pamatam, ne mazāks par 10 mm.
- 1.5. Automašīnas korpusa minimālais augstums BEZ riteņiem ne mazāks kā 32 mm

2. Svars.

- 2.1. Automašīnas modeļa svars nepārsniedz 140 g un nedrīkst tikt izmainīts līdz sacensību beigām.
- 2.2. Automašīnas, kuru svars pārsniedz 140 g vai ir palielināti korpusa gabarīti kopējās sacensības nepiedalās. Par piedalīšanos dizaina un izpildes kvalitātes konkursos lemj vērtēšanas komisija, izvērtējot konkrēto gadījumu.

3. Korpus.

- 3.1. Automašīnas modeļa korpusi jāizgatavo no viena monolītā koka bloka, kura sākuma izmēri ir 180 x 45 x 32 mm.
- 3.2. Automašīnas modeļa korpusi var tikt veidoti un apstrādāti jebkādā formā un veidā.
- 3.3. Auto modeļi var veidot arī pie pamatformas stiprinot dažādus papildinājumus, ņemot vērā iepriekš minēto svara un pamat izmēru ierobežojumu. Spoileri u.c. papildinājumi var būt ārpus pamata izmēra.

4. Riteņi.

- 4.1. **Automašīnas riteņi, naglinas tiks izsniegti !!!**
- 4.2. Katrs dalībnieks pēc reģistrēšanās saņems auto 4 gab. riteņus un 4 gab. naglinas
- 4.3. Tiks atvēlēts (20 min) laiks riteņišu piestrādei, piestiprināšanai.
- 4.4. Dalībnieka auto modelim jau jābūt 4 urbumiem riteņišu piestiprināšanai.
- 4.5. Automašīnas modeļa riteņu ārējais diametrs - 30 mm , biezums - 9 mm, izgatavoti no

saplākšņa. Kopējais svars (4 ritenīšiem un nagliņām) - 21 grams
4.6. Automašīnas modeļu riepu – nagliņas (tikai izsniegtās).

5. Aizliegtās modifikācijas:

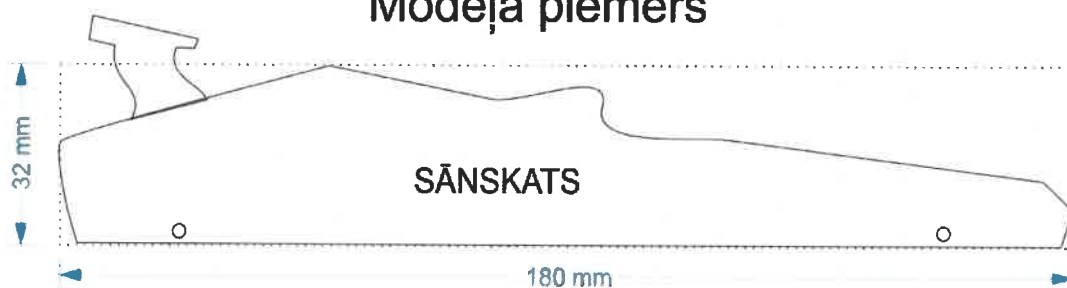
- 5.1. Uz automašīnas modeļa asīm un zem asīm nedrīkst izmantot gultņus, metālā bukses vai paplāksnes.
- 5.2. Automašīnas modelī nedrīkst izmantot atsperes un/vai amortizatorus.
- 5.3. Nedrīkst lietot jebkādas starta palīgierīces. Automašīnas modelim jābūt ar brīvi rotējošiem riteņiem bez papildinājumiem ritoša daļā.
- 5.4. Automašīnas modelī nedrīkst atrasties brīvi kustīgi priekšmeti (piemēram, skrotis, stikla bumbiņas utml.).
- 5.5. Automašīnas ar šādiem iepriekš minētiem vai citādiem papildinājumiem, kas neatbilst noteikumiem nepiedalās sacensībās.
- 5.6. Automašīnas modelī nedrīkst izmantot atsperes un/vai amortizatorus.
- 5.7. Nedrīkst lietot jebkādas starta palīgierīces. Automašīnas modelim jābūt ar brīvi rotējošiem riteņiem bez papildinājumiem ritoša daļā.
- 5.8. Automašīnas modelī nedrīkst atrasties brīvi kustīgi priekšmeti (piemēram, skrotis, stikla bumbiņas utml.).
- 5.9. Automašīnas ar šādiem iepriekš minētiem vai citādiem papildinājumiem, kas neatbilst noteikumiem nepiedalās sacensībās.

6. Papildus noteikumi:

- 6.1. Katrs automašīnas modelis tiek reģistrēts dalībai sacensībās tikai pēc svara un izmēru kontroles.
- 6.2. Ja auto modelis ir par smagu vai tas neatbilst rādītājiem, dalībnieks var to labot kamēr iet tehniskā kontrole, var piedalīties dizaina vērtēšanā.
- 6.3. Pēc tehniskās kontroles automašīnas modeļa konstrukcijā nedrīkst tikt veiktas nekādas izmaiņas!
- 6.4. Ja automašīnas modelis (arī sacensību gaitā) neatbilst augstāk minētajiem noteikumiem — tas tiek diskvalificēts no esošajām sacensībām! Dizaina konkursā auto modelis var piedalīties.
- 6.5. Ja automašīnas modelis ir pielaists sacensībām, tad pēc kontroles tam var pieskarties tikai tiesnešu kolēģijas pārstāvji un to sacensību trasē novieto pats modeļa autors.
- 6.6. Ja automašīnas modelim nokrīt ritenis vai tas sacensību laikā tiek citādi bojāts, tad tā izgatavotajam tiek dots 5 minūšu laiks modeļa remontam un iespējā atgriezties trasē.
- 6.7. Automašīnu modeļu braucienus sacensībās nosaka to organizatori.
- 6.8. Dizaina konkursā tiks vērtēti tikai 2024. gadā tapuši auto. Viens dalībnieks dizaina balvu var saņemt tikai vienā kategorijā, tikai vienu reizi.

Vieglo auto modeļa piemērs un izmēri

Modeļa piemērs



Korpasa pamatforma

