



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

Apstiprinu

Liepājas Bērnu un jaunatnes centra

Direktore Ineta Šmēdiņa

2023. gada 14. 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.

Organizatori

Liepājas Bērnu un jaunatnes centrs

Norises laiks un vieta

2023. gada 20. oktobrī plkst. 12.30, Liepājas BJC struktūrvienība "Laumiņa", Krūmu iela 29.

Dalībnieki

Vispārīzglītojošo skolu un interešu centru skolēni.

Dalībnieku skaits neierobežots

Pieteikties līdz 18. 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 publiskošanu un piekrīt, ka pasākuma laikā dalībnieki tiks fotografēti, un fotogrāfijas un audiovizuālais materiāls tiks publiskots. (www.liepajasbjc.lv, www.facebook.com/LiepajasBJC)

Sacensību norise**2023. gada 20. oktobris**

11.30 – 12.30 - dalībnieku reģistrācija un modeļu tehniskā kontrole

12.30 – 15.00 - koka auto modeļu sacensības,

15.00 – 15.30 - apbalvošana

Programmas laiks var mainīties atkarībā no dalībnieku skaita.

Atbildīgais par pasākumu

Liepājas BJC metodīķis Guntars Graudiņš 27143073

Galvenais tiesnesis – skolotājs Arnis Bača 26726184

Koka auto modeļu sacensību noteikumi un norise

Sacensības notiek starp auto modeļiem, kuri pamatā izgatavoti no koka un kuru enerģijas avots ir Zemes gravitācijas spēks, neizmantojot nekādus citus ārējus enerģijas avotus.

Modeļa izmēri un tehniskie parametri

Modeļu bāzes izmēri:

- 1) Kopējais garums – ne vairāk kā 180,00 (bet ne mazāk kā 165,00 mm);
- 2) Kopējais platums – ne vairāk kā 70,00 mm.
- 3) Klirens (attālums no balsta virsmas līdz modeļa apakšai) – ne mazāk par 10,00 mm;
- 4) Attālums starp riteņiem – ne mazāk par 45,00 mm;
- 5) Riteņa minimālais diametrs - ne mazāk par 30,00 mm;
- 6) Riteņa minimālais biezums – ne mazāk kā 9,00 mm;
- 7) Modeļa kopējais svars – ne vairāk kā 140,00 g;

Korpuss un riteņi

- 1) Auto modeļa korpuss jāizgatavo pamatā no koka.
- 2) Auto modeļa korpuss var tikt veidots un apstrādāts jebkādā formā un veidā.
- 3) Auto modeļa korpusam var tikt pievienotas detaļas no citiem materiāliem (visām detaļām jābūt dalībnieka izgatavotām).
- 4) Bāzes variantā riteņi modelim piestiprināti katrs uz savas ass un griežas neatkarīgi cits no cita;
- 5) Var izmantot katram riteņu pārim kopēju asi, tādā gadījumā asij modeļa korpusā jābūt nostiprinātai nekustīgi un riteņiem jāgriežas uz ass neatkarīgi vienam no otra;
- 6) Auto modeļu riteņu asis var tikt pulētas, var tikt izmantota tikai sausā smērviela (grafīta pulveris) vai tamlīdzīgi;
- 7) Uz auto modeļa riteņu asīm nedrīkst izmantot gultņus, metāla bukses vai paplākšņus (šaibas);
- 8) Sacensībās pieļaujamo modeļu riteņu formas (skatīt pielikumā).

Papildus noteikumi.

- 1) Auto modelī nedrīkst izmantot amortizatorus.
- 2) Nedrīkst lietot jebkādas papildus starta palīgierīces.
- 3) Auto modelī nedrīkst atrasties brīvi kustīgi priekšmeti (piem. svina skrotis)
- 4) Katrs auto modelis tiek pielaists sacensībām tikai pēc svara un tehnisko parametru kontroles.
- 5) Pēc kontroles auto modeļa konstrukcijā nedrīkst tikt veiktas nekādas izmaiņas, nekas nevar tikt pievienots vai noņemts.
- 6) Ja auto modelis neatbilst augstāk minētajiem noteikumiem – tas netiek pielaists sacensībās.
- 7) Auto modeļu braucienu skaitu katrās sacensībās nosaka to organizatori.
- 8) Papildus tehniskajiem parametriem tiek vērtēti – modeļa izgatavošanas kvalitāte, dizains, un konstrukcijas sarežģītības pakāpe.

