



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

Apstiprinu \_\_\_\_\_

Liepājas Bērnu un jaunatnes centra

Direktore Ineta Šmēdiņa

2025. gada 24. septembrī



## **Koka auto modeļu sacensības Skolēnu sacensības STEM jomā Nolikums**

### **Organizators**

Liepājas Bērnu un jaunatnes centrs

### **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 tematika – HELOVĪNI**

#### **Sacensību uzdevumi**

- Ātruma sacensības

Dalībnieks ātruma sacensībās var piedalīties **ar 1 modeli. Riepas modeļiem izsniegs organizators.** 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.

- Dizaina konkurss – “Mošķu auto”.

Dizaina konkursā vērtē auto modeļa izskatu, kvalitāti, tehnisko risinājumu un atbilstību konkursa tematikai. Tajā var piedalīties visi ātruma sacensību dalībnieki. Katrs dalībnieks dizaina konkursam var iesniegt papildus vairākus auto modeļus (ar savām riepām), kuri atbilst dotajai auto modeļu izgatavošanas tehniskai specifikācijai.

- Tērpu konkurss.

Aicinām visus sacensību dalībniekus, kuri vēlas, ietērties Helovīna tematikai atbilstošos tērpos, vai vismaz papildināt savu tērpu ar kādu atbilstošu tematikai aksesuāru. Atraktīvākie tērpi tiks īpaši apbalvoti.

- Kirbju dizaina grebšanas konkurss – komandu uzdevums.

Katrai komandai būs iespēja izgrebt savu Helovīnu ķirbi. Līdzīgi ņemt ķirbju grebšanai nepieciešamos instrumentus: kroņurbi, nazi, karoti u.c.

## **Norises laiks un vieta**

2025. gada 31. oktobrī plkst. 11.00, Liepājas BJC struktūrvienība "Laumiņa", Krūmu iela 29.

## **Dalībnieki**

Vispārizglītojošo skolu un interešu centru skolēni.

Dalībnieku skaits neierobežots

Pieteikties līdz 27. 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 piekrikt, ka pasākuma laikā dalībnieki tiks fotografēti, un fotogrāfijas un audiovizuālais materiāls tiks publicēti. (www.liepajasbjc.lv, www.facebook.com/LiepajasBJC)

## **Sacensību norise**

### **2025. gada 31. oktobris**

11.00 – 11.30 - Riepu izsniegšana, piestiprināšana auto modelim,

11.30 – 12.00 - Modeļu tehniskā kontrole, dalībnieku reģistrācija,

12.00 – 16.00 - Koka auto modeļu sacensības, dizaina, tērpu, ķirbju grebšanas konkursi,

16.00 – 16.30 - Apbalvošana.

Programmas laiks var mainīties atkarībā no dalībnieku skaita.

## **Atbildīgais par pasākumu**

Liepājas BJC metodīķis Guntars Graudiņš 27143073

Ātruma sacensību 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 korpus jāizgatavo no viena monolītā koka bloka, kura sākuma izmēri ir 180 x 45 x 32 mm.
- 3.2. Automašīnas modeļa korpus var tikt veidots un apstrādāts jebkādā formā un veidā.
- 3.3. Auto modeli 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 riteņīšu piestrādei, piestiprināšanai.
- 4.4. Dalībnieka auto modelim jau jābūt 4 urbumiem riteņīšu piestiprināšanai.
- 4.5. Automašīnas modeļa riteņu ārējais diametrs - 30 mm , biezums - 9 mm, izgatavoti no saplākšņa. Kopējais svars (4 riteņīšiem un nagliņām) ~ 21 grams: netaisīt uz maksimālo robežu, lai būtu drošības rezerve riteņu svara svārstībām.
- 4.6. Automašīnas modeļu riepu – nagliņas (tikai izsniegtās).

#### 5. Aizliegtās modifikācijas:

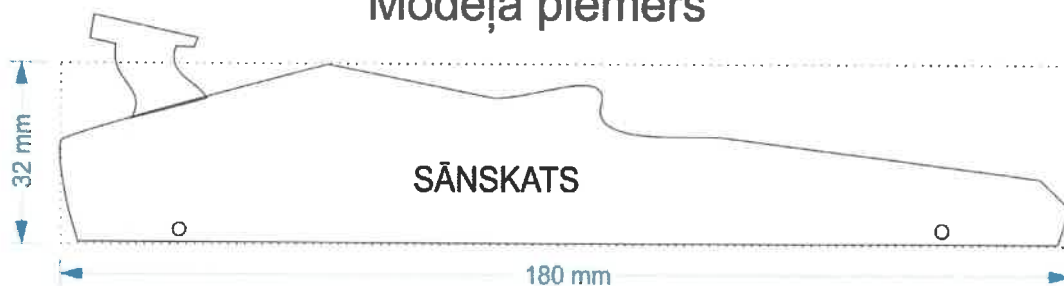
- 5.1. Uz automašīnas modeļa asīm un zem asīm nedrīkst izmantot gultņus, metālā bukses vai paplāksnes.
- 5.2. Automašīnas modelī nedrīkst izmantot atsperes un/vai amortizatorus.
- 5.3. Nedrīkst lietot jebkādas starta palīgierīces. Automašīnas modelim jābūt ar brīvi rotējošiem riteņiem bez papildinājumiem ritoša daļā.
- 5.4. Automašīnas modelī nedrīkst atrasties brīvi kustoši 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 kustoši 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 laika tiek citādi bojāts, tad tā izgatavotajam tiek dots 5 minūšu laiks modeļa remontam un iespējā atgriezties trasē.
- 6.7. Automašīnu modeļu braucienu 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



## Korpora pamatforma

