



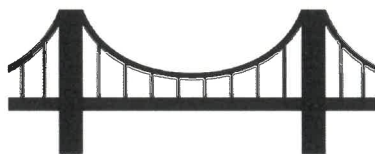
LIEPĀJAS BĒRNU UN JAUNATNES CENTRS
Struktūrvienības “Spārni”, “Vaduguns”, “Laumiņa”, “Jauniešu māja”.

Apstiprinu

Liepājas Bērnu un jaunatnes centra

Direktore Ineta Šmēdiņa

2022. gada 21. februārī



“PAPĪRA TILTS”

Konkurss 4. – 6. klašu skolēniem tehniskajā jaunradē

Nolikums

Liepāja 2022

Mērķis:

Popularizēt skolēnu tehnisko jaunradi;

Attīstīt bērnu vispārējo un tehnisko zināšanu lietpratību;

Attīstīt bērnu caurviju prasmes veicot uzdevumu, kurā tiek praktizēta starpnozaru saiknes mijiedarbība tādos mācību priekšmetos, kā mājturība un tehnoloģijas, ģeometrija, matemātika, fizika, dizains, kas atbilst jaunā mācību standarta izvirzītajiem mērķiem.

Organizators:

Liepājas Bērnu un jaunatnes centrs.

Dalībnieki:

Liepājas pilsētas skolu 4. – 6. klašu skolēni.

Norise:

1. Konkurss notiek neklātienē. Katrs dalībnieks individuāli ar norādītajiem materiāliem izgatavo, modelē papīra tiltu (nepieciešamos materiālus un celtnes izgatavošanas nosacījumus skatīt pielikumā).
2. Izgatavoto papīra tiltu līdz **25. martam** nogādāt vērtēšanai Liepājas bērnu un jaunatnes centra struktūrvienībā "Laumiņa" Krūmu ielā 29.
3. Darbam pievienojot zīmīti ar dalībnieka **vārdu, uzvārdu, vecumu, izglītības iestādi un kontaktālruni.**

Vērtēšana un apbalvošana:

Izgatavotos darbus vērtē organizatoru izveidota neatkarīga žūrija. Tiks vērtēts darba radošais dizains, tehniskais risinājums un kvalitāte. Bet kā svarīgākais nosacījums godalgotu vietu iegūšanai, būs to izturība. Papīra tilti tiks testēti smaguma izturībai, tādēļ iesniegtie darbi atpakaļ netiek atdoti. Veiksmīgākos dalībniekus apbalvos ar LBJC diplomiem un suvenīriem.

Pieteikšanās:

Līdz 21. martam apstiprināt dalību konkursā.

Atbildīgais par pasākumu LBJC metodiķis Guntars Graudiņš

e-pasts: guntars.graudins@liepaja.edu.lv.

Mob. saziņai – 27143073.

Informējam, ka fotogrāfijas un audiovizuālais materiāls tiks publiskots LBJC mājaslapā www.liepajasbjc.lv un Facebook profilā „Liepājas Bērnu un jaunatnes centrs” ar mērķi popularizēt bērnu un jauniešu radošās un mākslinieciskās aktivitātes, atspoguļot to norises sabiedrības interesēs, un kultūrvēsturisko liecību saglabāšanai.

Pielikums

Papīra tilta izgatavošana

Nepieciešamie materiāli un instrumenti tilta izgatavošanai:

Ne vairāk, kā 50 A4 formāta žurnālu vai reklāmas bukletu lapas,
ne vairāk, kā divas 15 gramu zīmuļu līmes,
zīmulis, lineāls papīra nazis, šķēres, u. c.

Tiltam jāiekļaujas sekojošos izmēros:

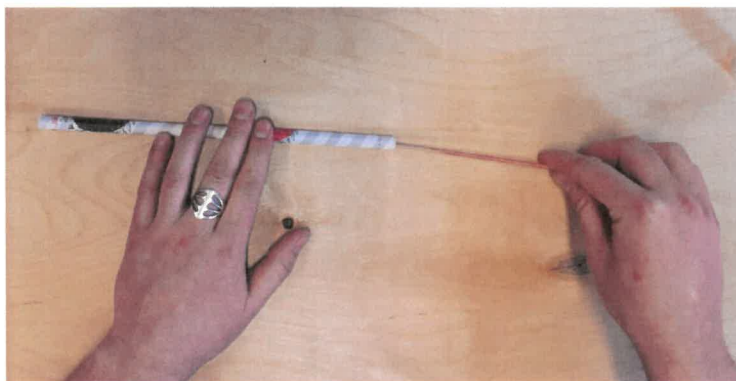
- garums 500-550 milimetri;

- platums 100-130 milimetri;

1. Tiltu izgatavo no sarullētām papīra lapu trubiņām. Trubiņas vieglāk sarullēt, ja kā palīglīdzekli izmanto zīmuli, vai pildspalvu.



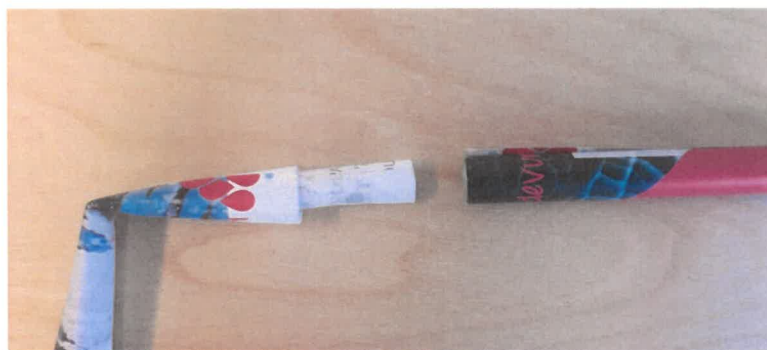
2. Lai trubiņa nezaudētu savu formu, to salīmē ar zīmuļa līmi, bet izmantoto pildspalvu, vai zīmuli izstumj ārā ar tievāku palīglīdzekli.



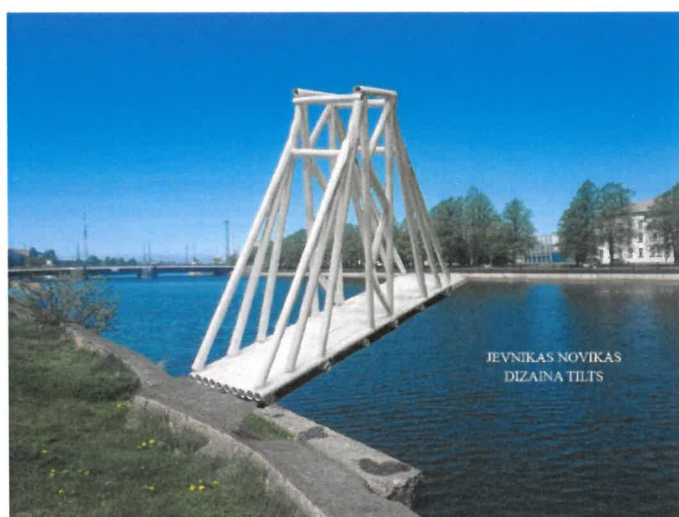
3. Izgatavot nepieciešamo trubiņu skaitu tilta modelēšanai, bet ņemt vērā, ka ir nepieciešams pietauptīt papīra lapas konstrukcijas savienojumu izveidošanai.

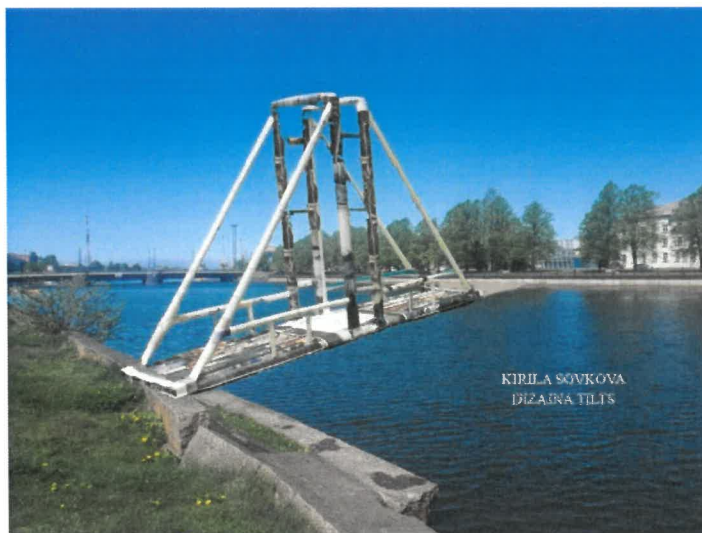
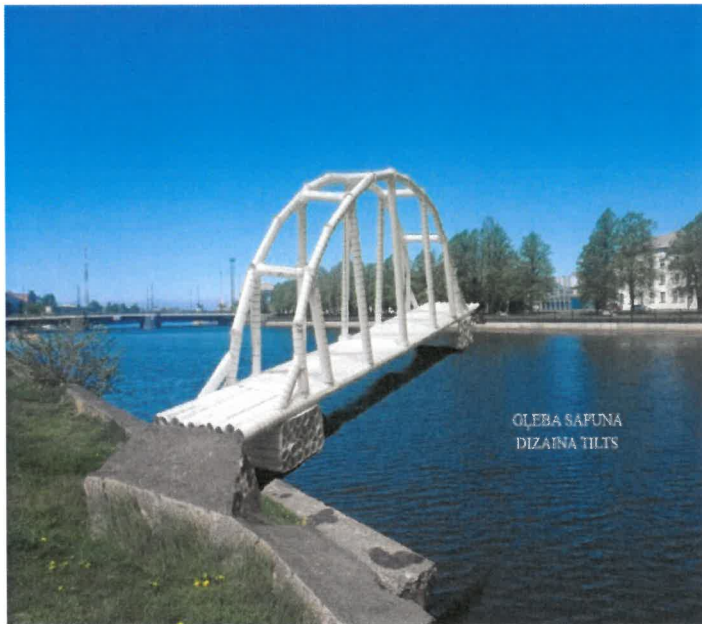


4. Izgatavojot tiltu, savienojumus var nostiprināt ar papīra strēmelēm, kā arī izmantot citus radošus paņēmienus.



5. Attēlā skatāmi piemēri no 2021. gada konkursa, bet modelēt un izveidot savu tilta dizainu!





6. Pēc darbu iesniegšanas notiks tiltu slodzes izturības pārbaude: kurš tilts spēs izturēt lielāko slodzi (tilta konstrukcijas centrā tiks pakāpeniski pievienots smagums, līdz konstrukcijas sabrukšanai).

Noderīgi padomi:

- Svarīga ir precizitāte.
- Simetrija. Tilts strādā vislabāk, ja visa konstrukcija darbojas kā paredzēts. Taču, ja tilts būs nesimetrisks, pie slodzes tas var liekties uz vienu vai otru pusi, kas ļoti vājina konstrukciju un negatīvi ietekmē rezultātu.
- Tiltā izturību nosaka katra posma izturība, gluži kā ķēdei, ja viens posms būs vājš, ķēde pārtrūks, tāpēc ieguldi darbu katrā mezglā vienmērīgi.

Veiksmi darbā!