



"APSTIPRINU"

Liepājas BJC direktore I.Šmēdiņa
2023. gada 27.martā



Tehniskās jaunrades diena 2023 Konkurss pilsētas skolu 4. – 5. klašu skolēniem Nolikums

Mērķis:

Attīstīt skolēnu individuālās kompetences tehniskās jaunrades jomā un veicināt interesi par inženiertehniskajām profesijām;
Popularizēt tehniskās jaunrades jomu, profesionāli novērtēt skolēnu prasmes un iemaņas.

Organizatori

Liepājas Bērnu un jaunatnes centrs

Dalībnieki

Liepājas vispārīgizglītojošo skolu 4. – 5. klašu skolēnu komanda 5 cilvēku sastāvā
Konkursā piedalās viena komanda no katras skolas.
Skolēnus uz konkursu pavada pedagogs.

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

Norises laiks un vieta

2023. gada 21. aprīlī plkst. 14.00, Liepājas BJC struktūrvienībā "Laumiņa", Krūmu ielā 29.

Tehniskās jaunrades dienas darba kārtība

14.00 – 14.15 tehniskās jaunrades dienas atklāšana, darba kārtības izklāsts

14.15 – 15.30 darbs darbnīcās. Darbu vērtēšana testēšana (uzdevumus skatīt pielikumā).

15.30 – 17.00 komandas stafete

17.00 Apbalvošana

Dienas kārtība var mainīties atkarībā no dalībnieku skaita

Apbalvošana

Konkursu vērtē organizatoru izveidota neatkarīga žūrija. Veiksmīgākās komandas apbalvo ar LBJC diplomiem un balvām

Atbildīgais par pasākumu

Liepājas BJC metodīķis Guntars Graudiņš – Mob.T. 27143073

Pieteikšanās

Līdz 14. aprīlim nosūtīt pieteikuma anketu uz e-pastu:

guntars.graudins@liepaja.edu.lv

Pieteikuma anketa

Pieteikuma anketā dalībnieka vārds tiek ierakstīts pie attiecīgā uzdevumu, kuru dalībnieks pildīs konkursā

Izglītības iestāde:		
	Dalībnieka vārds, uzvārds	Uzdevums, kuru pildīs.
		1. uzdevums
		2. uzdevums
		3. uzdevums
		4. uzdevums
		5. uzdevums
Skolotājs:		

Pielikums

Individuālie uzdevumi darbnīcās

1. uzdevums.

Papīra lidmodeļu sacensības



Dalībniekiem, mājas apstākļos, ir jāiemācās uzlocīt 3 dažāda locījuma lidmodeļi no A4 papīra lapām. Konkursā, katram dalībniekam tiks izsniegtas 3 A4 papīra lapas un dotas 5 – 10 min. šo lidmodeļu salocīšanai. Ar uzlocītajiem lidmodeļiem dalībnieki piedalās sacensībās. Uzdevums ir iegūt pēc iespējas lielāku punktu skaitu lidinot lidmodeļi mērķī.

2. uzdevums.

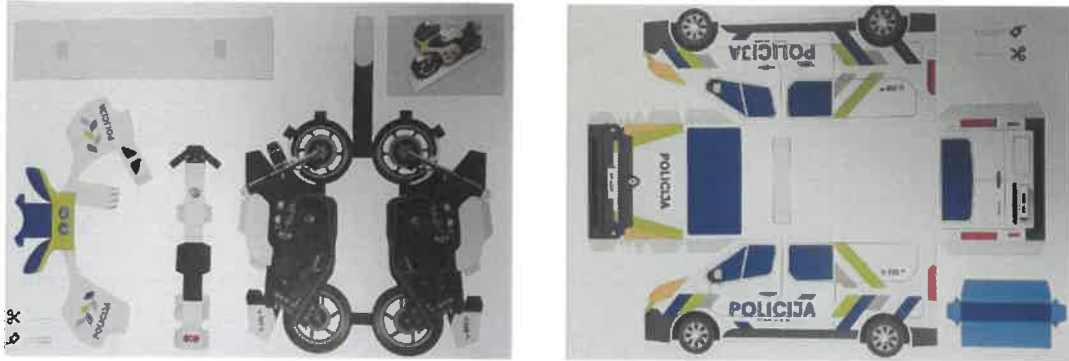
Minecraft celtne



Šajā uzdevumā piedalās dalībnieki, kuriem ir bijusi pieredze ar Minecraft spēles programmu. Dalībnieki noteiktā laikā posmā Minecraft spēles vidē no attēla konstruē Londonas Tauera tiltu. Tiks vērtēts darba apjoms, telpiskuma izjūta kopijas izveidošanā un individuālais radošums.

3. uzdevums.

Papīra modelisms



Katram dalībniekam tiks izsniegtas papīra modeļu darba lapas. Uzdevums ir izgatavot attiecīgos modeļus izmantojot šķēres un līmi. Tiks vērtēta modeļu izgatavošanas darba precizitāte.

4. uzdevums.

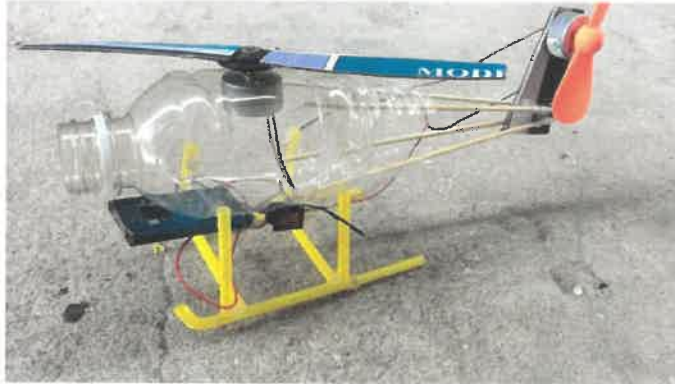
Ilūzijas konstrukcija



Dalībnieki no dotajiem materiāliem izgatavos ilūzijas konstrukciju. Šī konstrukcija tiks testēta, pakāpeniski pievienojot smagumu uz augšējās daļas virsmas. Konstrukcija ar lielāko smaguma izturību iegūs augstāko vērtējumu.

5. uzdevums.

Helikopters ar elektromotoru



Dalībnieki no dotajiem materiāliem izgatavos helikopteru ar elektromotoru. Darbā tiks pielietota vienkārša elektriskā ķēde – motors, slēdzis, barošanas avots (baterija). Tiks vērtēta darba precizitāte, radošums un elektriskās ķēdes veiktspēja.

Stafete

Komandas uzdevums

Pēc individuālo uzdevumu veikšanas notiks komandas kopīga stafete, kur tiks uzņemts laiks. Stafetē būs jāveic šādi uzdevumi:

- Ceļamkrāns: koka kluču pārcelšana no punkta a uz punktu b,
- Piramīda: piramīdas izveidošana no uzgriežņiem,
- Varavīksne: varavīksne izveidošana no koka klučiem, ņemot vērā fizikas likumu iedarbība,
- Naglošana: noteikta skaita naglu iedzīšana,
- Skrūvēšana: dažāda rakstura skrūvju izskrūvēšana.

(Stafetes noteikumi un kārtība tiks demonstrēta klātienē)