

NACIONALINIO ČEMPIONATO „MAKARONŲ TILTAI 2026“ MOKSLEIVIŲ ATRANKOS ETAPŲ TAISYKLĖS

Bendrosios nuostatai

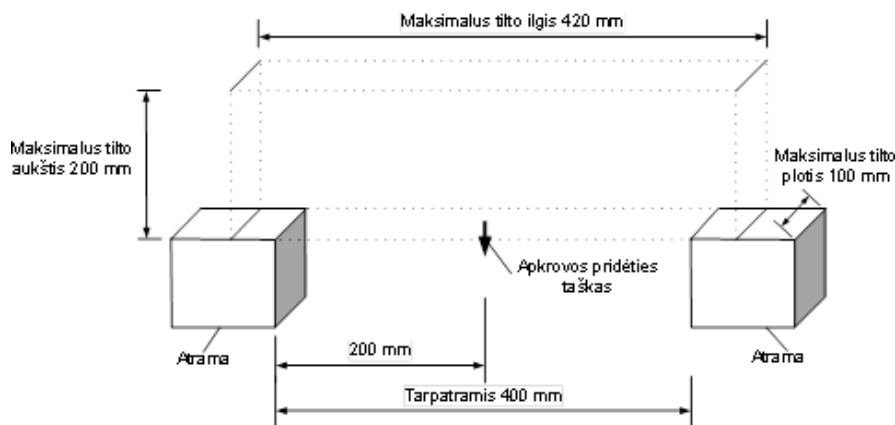
- Varžybose dalyvauja nustatyta tvarka tik per VILNIUS TECH tinklalapį užsiregistravusios komandos.
- Rekomenduojame kviesti dalyvauti 8-12 kl. moksleivius.
- Varžybų dalyvių komandos tikslas – sukonstruoti tiltą, galintį atlaikyti kuo didesnę apkrovą.
- Tiltų forma ir konstrukcinė schema nėra ribojami.
- Tiltus gali konstruoti komandos, sudarytos iš 3-4 moksleivių.
- Komandos registracija gali būti tik viena galiojanti į vyksiantį etapą. Jam įvykus galima registruotis į kitą artimiausią tinkamą etapą.

Medžiagos

- Tiltai konstruojami iš įprastų, prekybos centruose parduodamų spagečių formos makaronų, kuriuos pateikia varžybų organizatorius, t. y. VILNIUS TECH.
- Makaronams sujungti naudojamas plastilinas (pateikia varžybų organizatorius).
- Visoms atrankos etapo komandoms pateikiamas vienodas kiekis to paties gamintojo makaronų ir identiškas kiekis plastilino.
- Konstruojant tiltą neleidžiama naudoti jokių papildomų medžiagų, o jas panaudojusi komanda diskvalifikuojama.

Matmenys ir masė

- Tiltas turi perdengti 400 mm tarpatramį. Tilto ilgis turi būti 420 mm, o plotis ne didesnis nei 100 mm. Maksimalus tilto aukštis turi būti ne didesnis kaip 200 mm. (Principiniai reikalavimai pateikti 1 pav.)
- Tiltas negali sverti daugiau nei sveria komandai pateikti makaronai ir plastilinas kartu sudėjus.



1 pav.

Tiltų bandymai

- Prieš pradedant bandymą kiekvienas tiltas yra sveriamas.
- Tiltai apkraunami koncentruota jėga tilto tarpatramio viduryje.
- Bandymo metu tiltą apkrauna vienas iš komandos narių.
- Sprendimą, kaip didinti apkrovą, priima jį sukonstravusi komanda.
- Apkrova didinama iki tilto suirimo.
- Užskaitomas apkrovos dydis, kurį tiltas išlaikė ne mažiau kaip 3 s.

Teisējāvims

- Apkrovimo metu tiltai negali būti liečiami.
- Nugali komanda, sukonstravusi didžiausią apkrovą išlaikiusį tiltą.
- Jeigu vienodą rezultatą pasiekė keli tiltai, nugali tas, kurio svoris mažesnis.
- Jeigu vienodą rezultatą pasiekė keli tiltai, jų svoriai taip pat identiški, nugalėtoju skelbiamas tas tiltas, kuris minėtą rezultatą pasiekė pirmas (bandytas anksčiau).