



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2024/2025“ elektrooniline vorm

1. Autori andmed

Nimi	Mark Ilves	kooli nimetus	Tallinna 21. Kool
töö kategooria			
autori meiliaadress	markilves2011@gmail.com		
juhendaja nimi	Mart Soobik	juhendaja meiliaadress	Mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Jäätisepulkadest lennukimudel



3. Pildid, joonised, illust-
ratsioonid või videod
(esitatava töö autori
oma materjal)



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- 12 jäätisepulka (150x16x1)
- Vineerisaag
- Superliim
- Harilik pliiats
- Paberinuga, liivapaber

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Joonista 1 tiiva kuju, lõika välja, lihvi.
- Kui oled tulemusega rahul, tee teisest jäätisepulgast täpselt samasugune peegelpildis tiib.
- Tiibade paigaldamiseks kere sisse tuleb 1 jäätisepulk lõigata nurga all kaheks.
- Siis liimi need järgmisele jäätisepulgale jättes tiibade jaoks sobiv vahe.
- Liimi kere jaoks järgmised 7 jäätisepulka nihkes omavahel kokku, et tekiks aimatav lennuki kuju
- Joonista, lõika välja, lihvi tiivasaba.
- Kõige pealmise jäätisepulga jaoks lõika taha otsa sisse soon kuhu paigalda püstine tiivasaba.
- Proovi, et tiivad kui ka lennukisaba sobiksid omavahel kokku.
- Eemalda lennukikerest tiivad ja saba.
- Lõika paberinoaga lennukikerest kõik nurgad, et tekiks voolujooneline kere, lihvi kere siledaks.

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Et tiivad oleksid sümmeetrilised ja kinnituksid kere külge.
- Lõikamisel paberinoaga arvestada puukiu suunda, kui ühtepidi ei saa, proovi teistpidi.
-
-

7. Lõimingunäited teiste õppeainete/ainevaldkondadega (AN), õppekava läbivate teemadega (LT), üldpädevustega (ÜP) ja näidetega elust enesest (N)

8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest (teemaplokid: tehnoloogia igapäevaelus, disainimõtlemise protsess, materjalid ja nende töötlemine)

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused