



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



HITSA



Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2022/2023“ elektrooniline vorm

1. Autori andmed

Nimi Karl Jänes
töö kategooria 2
autori meiliaadress karl.janes@icloud.com
juhendaja nimi Mart Soobik

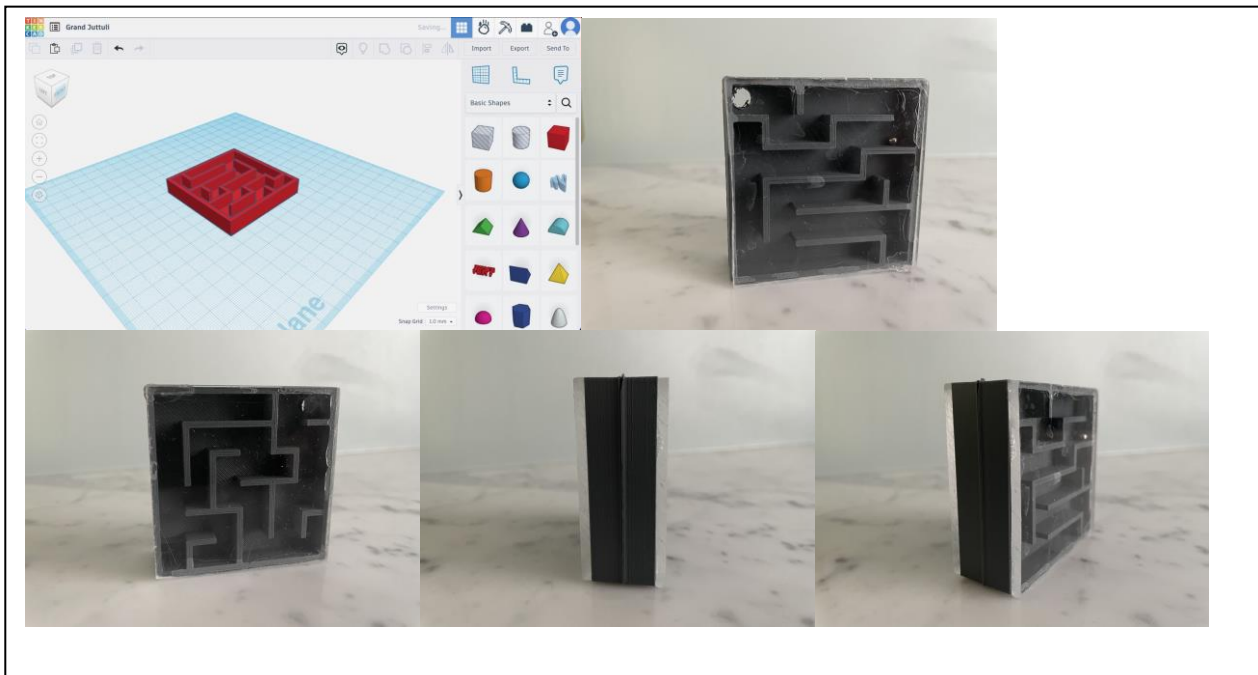
kooli nimetus Tallinna 21. Kool

juhendaja meiliaadress mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Topelt-labürint

3. Pildid, joonised, illustatsioonid või videod (esitatava töö autori oma materjal)



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- 3D printer
- Filament PLA
- Thinkercad
- Ultimaker Cura
- Macbook
- 2x pleksiklaas 60x60 mm
- Metallisaag
- Paber, et printerit kalibreerida
- Kruvikeeraja, et aku suurendada
- Superliim
- Pleksiklaasiliim

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Joonista mõlema poole seinade plaan paberile.
- Disaini Thinkercadis labürindi mõlemad pooled.
- Kalibreeri printer.
- Lase printeril pooled ära printida (mina tegin pooled eraldi kahe prindina).
- Kui 3D printimine on valmis liimi pooled kokku.
- Suurenda auku, et pall mahuks läbi.
- Sae metallsaega 60x60 mm pleksiklaasi osa kaks korda.
- Pane pall labürindi sisse.
- Liimi pleksiklaas labürindi peale.

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Kui printimine valmis sai, siis leidsin, et augud ei ühti, aga selle lahendasin kruvikeerajaga.

7. Lõimingunäited teiste ainete/ainevaldkondadega (AN), õppekava läbivate teemadega (LT) ja näited elust enesest (N)

8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetuse ainekavast

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitus ja märkused

See on kahepoolne labürint, milles sa pead saama kuuli algusest teisele poole ja ka poolt vahetama.
Kui teed seda ise, siis vaata disainides, et augud oleksid kohakuti, muidu pead sellega pärast tegelema.