



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



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

1. Autori andmed

Nimi Helo Tuisk
töö kategooria: 3. kooliaste
autori meiliaadress helo.tuisk@gmail.com
juhendaja nimi Mart Soobik

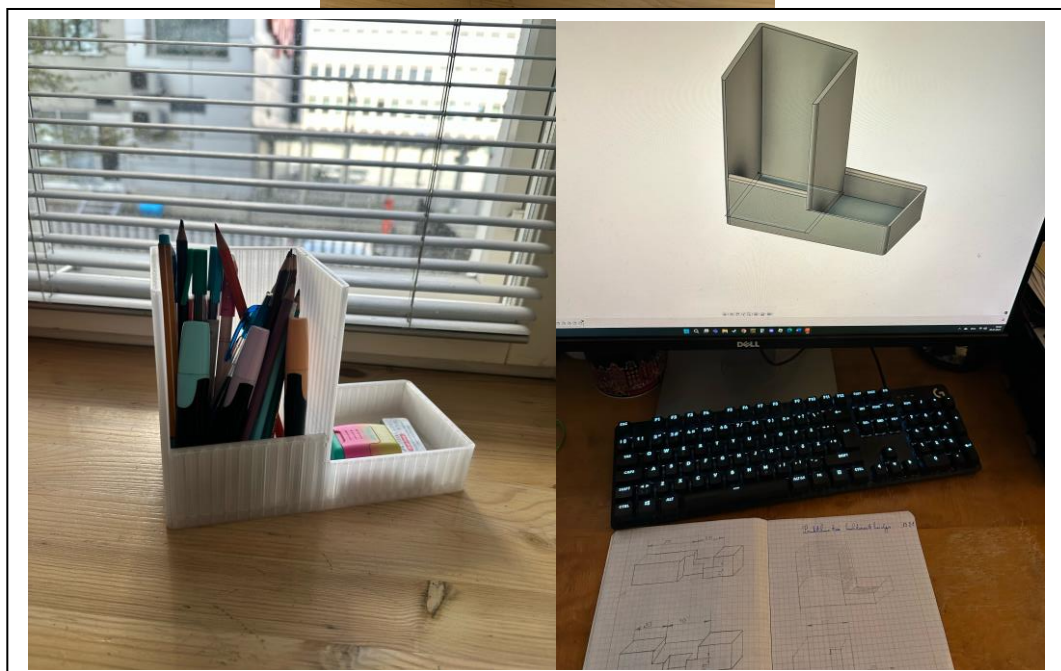
kooli nimetus Tallinna 21. Kool

juhendaja meiliaadress mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Pliiatsitops

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



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- Arvuti
- 3D printer

Mõõtmed:

Kõrgus pliiaitsihoidja poolel on 200 mm, ees olev madalam osa 50 mm, kõrval hoidjal 30 mm. Pikkus kogu pliiaitsitopsil 200 mm, mõlemad topsi pooled 100 mm, laius 95mm.

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Joonista vihikusse joonis koos mõõtmetega
- Mõnes modelleerimiskeskonnas, näiteks fusion360 modelleeri pliiaitsitops
- Ekspordi 3D joonis printerisse
- Vali värv, mis sulle meeldib
- Prindi töö

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Mina soovitaksin printimist alustada päeval, sest printimisega võib oodatust kauem aega minna.

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, disainmõtlemise protsess, materjalid ja nende töötlemine)

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

Pliiaitsitopsi valmistamine on lihtne, loov ja tore. Igaüks saab selle disainida täpselt selliseks nagu ta tahab.