



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



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

1. Autori andmed

Nimi Aron Kipso
töö kategooria III kooliaste
autori meiliaadress aronkipso123@gmail.com
juhendaja nimi Mart Soobik

kooli nimetus Tallinna 21. Kool

juhendaja meiliaadress mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Tool-redel

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

Eskiis ja pildid.





4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- Puit, (kase) vineer 12 mm paksune
- Hinged 400x(2x20) mm
- Kruvid 4.0x35 mm
- Ketassaag
- Akutrell
- Kruvid 2.5x16 mm
- Lihvpaber

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Vali sobiv vineerplaat
- Mõõda ja märgi vineeril vajalikud mõõdud (joonisel)
- Sae detailid ketassaega vineerplaadist välja
- Kinnita detailid kruvidega 4.0x35 mm, kasutades akutrelli
- Kinnita hinged 400x(2x20) mm kruvidega 2.5x16 mm, kasutades akutrelli.
- Lihvi saagimiskohad (tooli ääred) lihvpaberiga

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Vineerplaadi osade ühendamine kruvidega on keeruline, peavad olema väikese läbimõõduga, pikad kruvid. Et kinnituks piisavat tugevalt, samas, et ei lööks vineerplaati keskelt lõhki. Hingede kinnitamiseks on vajalikud lühikesed kruvid, et teiselt poolt välja ei tuleks.

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

Täpsust vajav puidutöö. Väga kasulik ese inimeste jaoks, kes ei ulatu kergesti kõrgetesse kohtadesse, aga ei oma eraldi redeli hoiustamiseks panipaika. Tool-redelit saab igapäevaselt kasutada tavalise toolina.