



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



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

1. Autori andmed

Nimi Mark Andreas Moorlat
töö kategooria III kooliaste
autori meiliaadress markandreas64@gmail.com
juhendaja nimi Mart Soobik

kooli nimetus Tallinna 21. Kool

juhendaja meiliaadress mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Väntmehhanismiga kast

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



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- Puitklotsid 2x 20mm x 160mm x 90mm, 2x 20mm x 90mm x 118mm
- Vahtplastist rattad
- Vineer, paksus 8 mm
- Puurpink
- Akutrell
- Lihvpaber
- Vineerisaag
- Liim

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Võta puitklotsid
- Tee kahe samasuguse klotsi keskele augud, millest mahub läbi pulk
- Lõika välja vahtplastist rattad ning tee nendesse augud, millest pulk läbi mahub
- Puuri kolmandasse puuklotsi kaks auku ning pane neist samuti pulgad läbi
- Akutrelli kasutades pane kast kokku
- Tee vineerplaadile kujundid ning lõika need vineersaega välja
- Kujunda need ning pane need liimiga pulkade külge
- Sae välja puitklots ning tee sellele kaks auku
- Liimi see pulga külge ning liimi sellele veel teine pulk otsa
- Lase liimil kuivada vähemalt üks päev

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Ole tähelepanelik mõõtmisel

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, disainimõtlemiss protsess, materjalid ja nende töötlemine)

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

Et seda tööd teha, peaks oskama kasutada akutrelli, saagi, puuri ning mõõta väga täpselt. Selle töö valmis tegemiseks läheb aega üle päeva, sest liim peab kuivama. Selle töö juures peaks olema tähelepanelik mõõtmisel ning peab täpselt asetama rattad pulgal õigele asukohale enne, kui kokku liimid.