



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



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

1. Autori andmed

Nimi Marten Kikas

töö kategooria

autori meiliaadress marten.kikas@icloud.com

juhendaja nimi Mart Soobik

kooli nimetus Tallinna 21. Kool

juhendaja meiliaadress mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Riiul

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



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- 3 männi lauda mõõtudega 500x90x15 mm
- 2 männi lauda mõõtudega 1000x35x40 mm
- Elektridrell
- nurgikud mõõtudega 20x30 mm
- 3 kruvi 90 mm
- 6 kruvi mõõduga 15 mm
- 6 kruvi mõõduga 30 mm
- Tikkaag
- Lihvpaber nr 80 ja 240

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Märgi ja lõika männi lauad õigeks suuruseks tikksaega
- Lihvpaberiga lihvi kõik otsad siledaks, alustades nr 80. lihvpaberist, kuni 240.
- Võta üks pruss ja märgi selle peale meeldivad asukohad laudade jaoks
- Võta üks nurgik ja pane oma valitud asukoha peale
- Märgi üks täpp kus nurgik oli
- Täpi peale pane kruvi ja kinnita see nurgiku külge
- Peenema laua külge kinnita lühikene kruvi ja prussi külge pikem kruvi
- Korda seda teisel küljel
- Seinale kinnitades märgi täpne asukoht, kus sa soovid, et riiul oleks sirgelt seinal
- Lase tuttav/sõbral hoida riiulit seinal paigas kuni saad kruvid seina kinnitatud elektridrilliga

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Kinnitades kruvisid plangu ja prussi külge ürita hoida kruvisid sirgelt, siis saab ka kiiremini kruvid puitu
- Lihvige kõik detailid teist korda üle

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

Mina tegin riiuli, mis on meie pesuruumis kasutusel. Riiul on väga praktiline ja ilusa välimusega. Võite puittoorikud eelnevalt lasta kellelgi mõõtu lõigata, siis on kiiremini hakkama.