



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



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

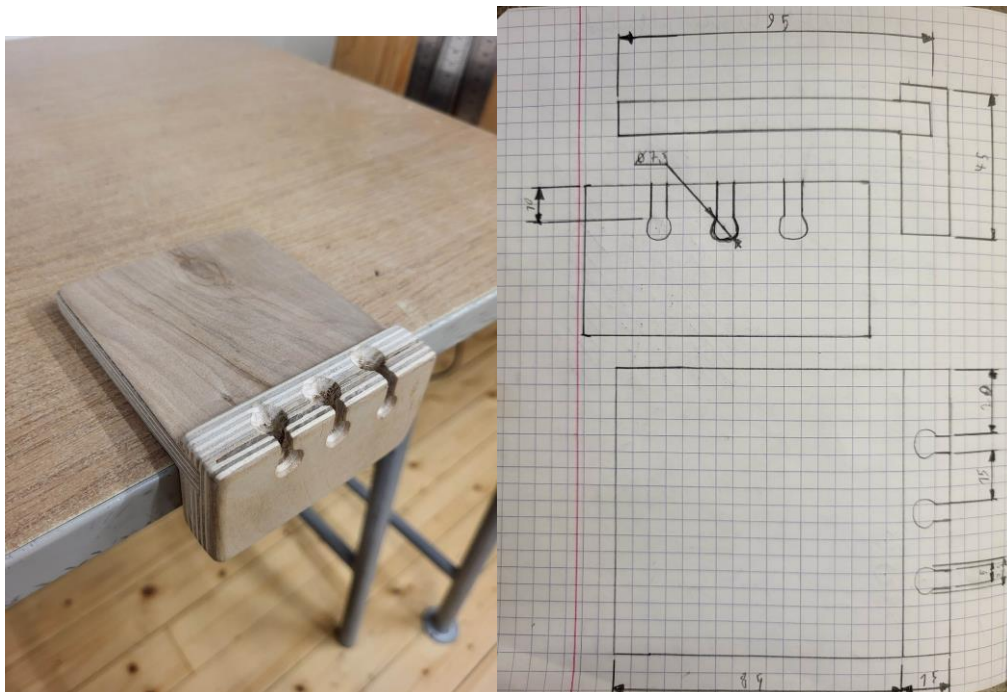
1. Autori andmed

Nimi	Mihkel Prooso	kooli nimetus	Tallinna 21. Kool
töö kategooria	III kooliaste		
autori meiliaadress	mihkel.proos@21k.ee		
juhendaja nimi	Mart Soobik	juhendaja meiliaadress	mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Laua juhtmeoidja

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



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

1. Vineerplaat 95 mm x 85 mm paksus 10 mm
2. Vineerplaat 45 mm x 85 mm paksus 15 mm
3. BVA puiduliim
4. Surukruvi
5. Versengipuur
6. Saag
7. Lihvpaber karedusega 180

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

1. Joonesta väiksema vineerplaadi pinnale 10 mm vahe 5 mm ülemisest küljest allapoole
2. Lõika saega või muude käepäraste vahenditega tehtud märgete järgi lõhe vineeri
3. Kanna vahesse ühtlane, pigem õhuke kiht puiduliimi ja lükka sisse pikem vineerplaat
4. Surukurvisid kasutades kinnita vineeritükid tugevalt üksteise külge ning laske paar tundi kuivata
5. Eemalda surukruvid ning kontrolli, et liim on korralikult tahenenud
6. Tee puuriga umbes 45 kraadise nuga all augud juhtmete jaoks
7. Kui augud puuritud, tee nende avad versengipuuriga suuremaks
8. Tee saega augu ja nurga vahele 3 mm lõhe
9. Viimistele valmis toode liivapaberiga, aukude sisemuse viimistlemiseks voldi kiivapaber kokku

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- 5 mm vahe võib liiga peenike ja nõrk olla
- kui lihvapaberiga vahe liiga palju lihvida, kaotab toode võime juhtmeid kinni hoida
-
-

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

Toote funktsionaalsus on juhtmete kinni hoidmine, et neid lihtsalt seadmetega vajadusel ühendada. Kui seadet enam ei vaja, saab juhtme lahti ühendada ning see kukub tagasi laua taha, kuni juhtme ots toote poolt kinni püütakse, andes tulevikus juhtmele lihtsat juurdepääsu. Soovitan toodet laua tagaosas hoida. Seda ei ole vaja liimi või muude vahenditega laua külge kinnitada. Testitud ja töötab USB-C juhtmetega.

