



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



HITSA



## Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2023/2024“ elektrooniline vorm

### 1. Autori andmed

Nimi **Aron Kipso**

töö kategooria **2**

autori meiliaadress [aronkipso123@gmail.com](mailto:aronkipso123@gmail.com)

juhendaja nimi **Mart Soobik**

kooli nimetus **Tallinna 21. Kool**

juhendaja meiliaadress: [mart.sooibik@21k.ee](mailto:mart.sooibik@21k.ee)

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Võtmeriivul

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



### 4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- Vineerplaat 448mm x 290 mm (paksus 16mm) -1tk
- Puitklotsid 150mm x 30mm (paksus 15mm) -2tk
- Puittüüblid 8x40 mm -7 tk
- Puittüüblid 8x30 mm - 4tk
- Vineerisaag, mõõdulint, akutrell, PVA liim või liimpüstol

## 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Vali sobiv vineerplaat
- Märgi vajalikud mõõdud
- Sae puitklotsid vajaliku mõõtu 150mm x 30mm
- Vali puittüüblid 8x40 mm nagideks
- Vali puittüüblid 8x30 mm puitklotside paigaldamiseks (riuliteks)
- Puuri vineerplaati sobivad augud
- Paiguta ja liimi tüüblid aukudesse
- Puuri puitklotsidele (8 mm puuriga) 2 auku
- Paigalda tüüblite abil puitklotsid riuli külge.

## 6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Kõige raskem oli auke vineerplaadil ja puitklotsidel täpselt välja mõõta, et riulid viltu ei jääks

## 7. Lõimingunäited teiste ainete/ainevaldkondadega (AN), õppekava läbivate teemadega (LT) ja näited elust enesest (N)

## 8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest

## 9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

## 10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitus ja märkused

- Lihtne puidutöö, praktilise ja vajaliku võtmeriuli jaoks, et neil oleks kindel koht (lahendab probleemi – võtmed pidevalt kadunud).