



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



HITSA



## Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2022/2023“ elektrooniline vorm

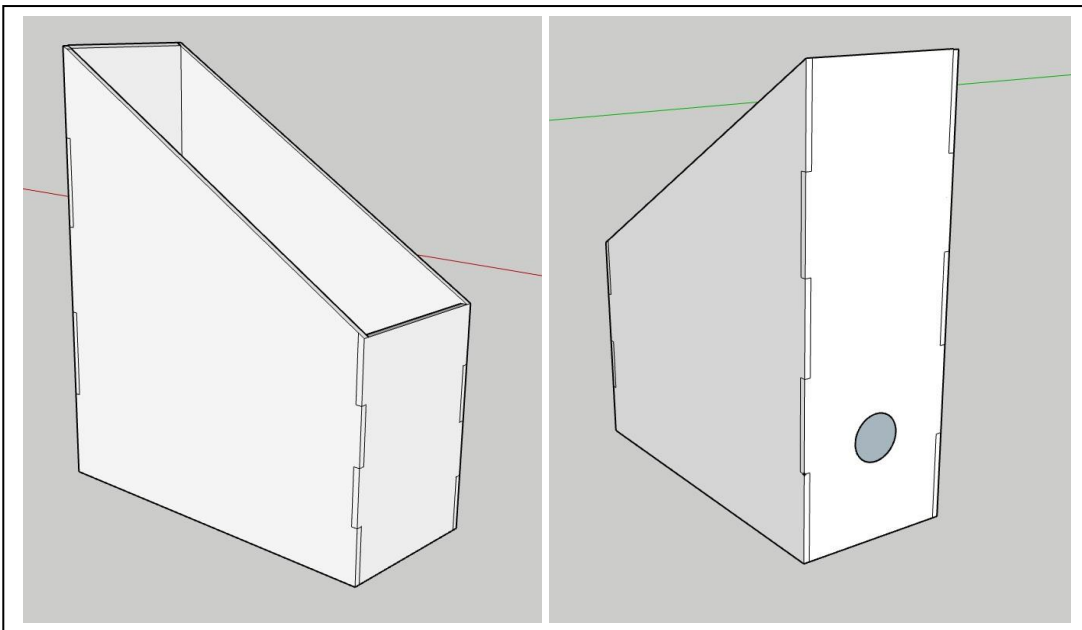
### 1. Autori andmed

Nimi Liisa Marii Raud kooli nimetus Tallinna 21. Kool  
töö kategooria 2  
autori meiliaadress liisamariiraud@gmail.com  
juhendaja nimi Margus Raud juhendaja meiliaadress margusraud@gmail.com

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Vihikute kast

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



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

- Kasevineer 4mm, 350 x 750 mm
- Lauamaterjal 10 mm, 250 x 100 mm
- Käsisaa
- Lintsaag
- Lihvimismasin
- Lihvpaber P120
- Papinaelad
- PVA liim

## 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Märki toorikule detailide mõõdud.
- Lõika detailid välja käsisaega.
- Märki servadele tappide sügavused ja laiused.
- Lõika lintsaega detailide servadesse tapid.
- Puuri tagumise külje sisse ava.
- Lihvi detailide tasapinnad ja servad.
- Kontrolli detailide omavahelist sobivust.
- Kanna liimi detailide ühenduspindadele.
- Fikseeri detailid omavahel nt rihmaga liimi kuivamise ajaks.
- Pane detailid omavahel kokku ja kinnitasime põhja külge naelte või kruvidega.
- Peale liimi kuivamist viimistlesime välispinna puiduõliga.

## 6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Kuidas kasti küljed omavahel kinnitada?

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

## 8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetuse ainekavast

## 9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

## 10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused