



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



# HITSA



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

### 1. Autori andmed

Nimi Laura Ploom

kooli nimetus Tallinna 21. Kool

töö kategooria II

autori meiliaadress ploomlaora@gmail.com

juhendaja nimi Mart Soobik

juhendaja meiliaadress mart.sobik@21k.ee

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

CD-riiul

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





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

- Vineer, kask 6,5 X 1250 X 2500 MM
- Nurgaprofiil plast must 15 x 15 x 2000 mm (3tk)
- Nurgaprofiil plast must 25 x 25 x 1000 mm
- UNIVERSAALLIIM LOCTITE 60 SEC 15 G
- puidusaag, metallisaag (vm plastiku saagimiseks sobiv peen saag)
- lihvpaper
- harilik pliats, suur kolmnurk-joonlaud, mõõdulint
- arküülvärvid, pintsliid

#### 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Kanna vineerile mõõdud
- Sae vineerist välja riuli detailid, lihvi saetud pinnad lihvpaperiga
- Sae peene saega (nt. metallisaega) väiksemast nurgaprofiilist vajalikud detailid riuli sisse
- Sae peene saega (nt. metallisaega) suuremast nurgaprofiilist vajalikud detailid riuli nurkadesse
- Soovi korral värvi ja kaunistava vineerist detailid
- Liimi riuli külgeiste siseküljele cd plaatide toetamiseks vajalikud väiksemast nurgaprofiilist detailid
- Liimi riul kokku, ühenduskohtadel kasuta toetuseks suuremast nurgaprofiilist detaile

#### 6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

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, soovitusel ja märkused

- Riiul CD plaatide organiseerimiseks ja hoiustamiseks
  - Riiuli saab värvida ja kaunistada nii nagu endale meeldib, siis on see ilusaks ja efektseks sisustuselemendiks
  - Riiuli kokku liimimisel on oluline kasutada kiiresti nakkuvat liimi, et ei peaks detaile kauaks surve alla panema.
  - Esimesena tuleks liimida kokku põhi ja üks külg, seejärel tagasein ja teine külg. Pealmine osa jätta kõige viimaseks. Hiljem oleks tagaseina keeruline kinnitada.
  - Mõõtmine ja saagimine peab olema väga täpne, muidu ei sobitu detailid pärast kokku.
  - Kui servade toetuseks pandud nurgaprofiili detailid jäävad veidi liiga pikad, siis saab need paluda täiskasvanul terava taskunoaga maha lõigata.