



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



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

1. Autori andmed

Nimi Martin Loog

kooli nimetus Tallinna 21. Kool

töö kategooria 2

autori meiliaadress martin.loog@21k.ee

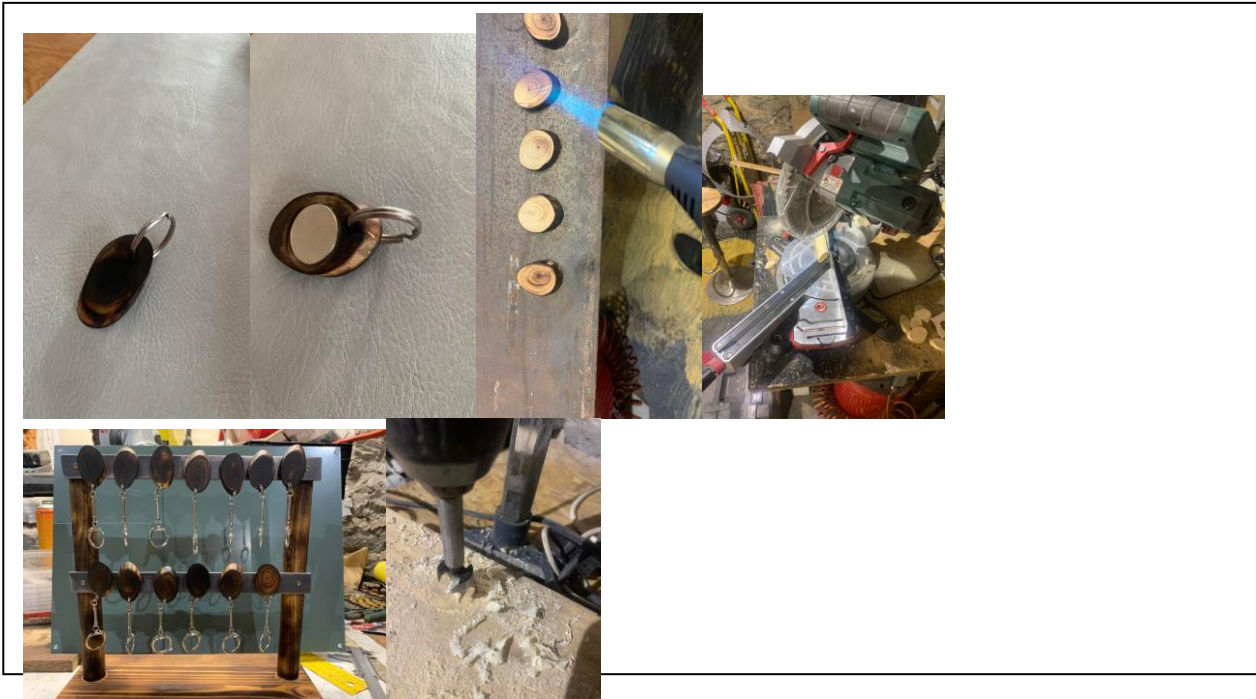
juhendaja meiliaadress mart.soobik@21k.ee

juhendaja nimi Mart Soobik

2. Nutika õpilastöö nimetus

Magnet võtmehoidja

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



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- Kuiva õunapuu puit
- Magnet
- Võtmerõngas
- Liim
- Puiduõli
- Puidufrees
- Järkmisssaag
- Puur
- Lihvapaber
- Gaasipõleti

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Koorida õunapuuoks
- Saagida välja seibid
- Freesida magnetiauk
- Puurida võtmerõngaauk
- Põletada gaasipõletiga mustaks
- Lihvida lihvapaberiga siledaks
- Õlitada
- Liimida magnet
- Paigaldada võtmerõngas

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 tehnoloogiaõpetuse ainekavast

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused