

Elektrooniline vorm „Nutikad õpilastööd 2016“ tehnoloogia ainevaldkonnas

1. Autor

Nimi	Aivar Lips	kooli nimetus	Rapla Ühisgümnaasium
meiliaadress	aivar.lips@mail.ee	õppeaine nimetus	tehnoloogiaõpetus

2. Õpilastöö
nimetus

Metallist küünlaalus

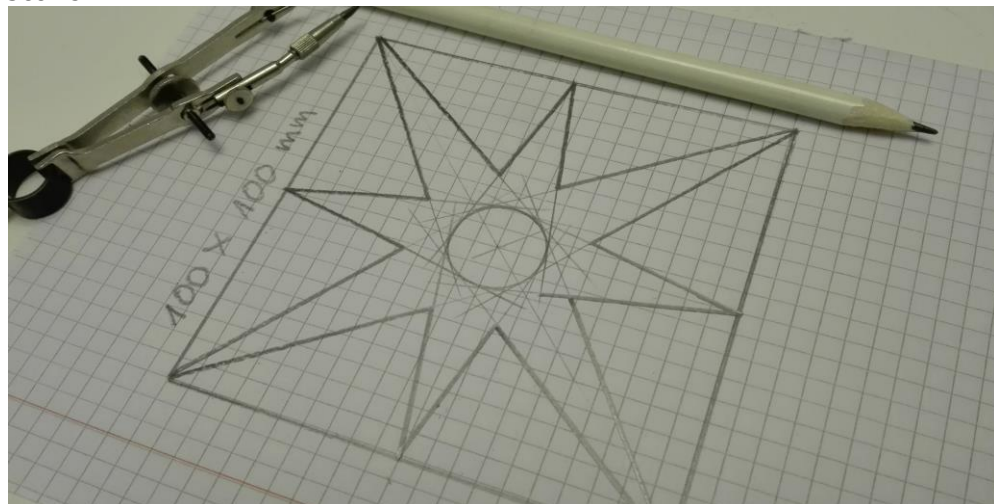
3. Joonised või
illustratsioonid



Joonis 1



Joonis 2



Joonis 3

4. Kasutatavad materjalid

- Alumiinium plekk 100x100mm paksusega 1,3mm
- Viltketas ja poleerimisvaha
- Rauasaag
- Lihvpaber P400
- Kolmkantviil
- Lapiknäpitsad

5. Soovituslik töökäik

- Kanna joonis materjalile
- Sae kujund välja
- Viili saetud servad sirgeks ja nurgad teravaks
- Lihvi tooriku pinnad siidiseks
- Poleeri tooriku pinnad
- Painuta näpitsatega tooriku pikemate harude otsad 10mm pikkuselt 90° võrra
- Järgnevad painutused soorita sõrmede abil, vältimaks kriime poleeritud pinnal
- Puhasta töö pehme lapiga

6. Probleem-
küsimused või
ülesanded

- Kas lõikamine kääridega või saagimine venitab materjali vähem?
- Mille järgi tunned ära poleeritud pinna?
- Milliseid kaitsevahendeid peaks metalli poleerimisel kasutama?
- Milline ülesanne on poleerimisvahal?

7. Lõiming

- Metallide taaskasutus
- Ohutusnõuded lahtise tule kasutamisel
- Alumiiniumi kasutamine kodus ja köögis
- Küünalde kasutamine läbi aegade

8. Omandatavad
õpitulemused

- Dekoratiiv esemete puhul sõltub töö kvaliteet lõigete täpsusest, viimistluse puhtusest ja tehnoloogia valikust
- Poleerida saab kõiki enamlevinud metalle
- Poleeritud pinnal näeb peegelpilti
- Lahtist tuld ei tohi jätta järelvalvetta

9. Töö
lühi-
iseloomustus,
märkused

- Töö sobib tegemiseks 8-9 klassini
- Kasuta kruustangide ja näpitsate tööpindadel pehmendusi, et kaitsta alumiiniumist tooriku pinda vigastuste eest
- Sobib kingituseks või meeneks
- Välgi poleeritud pinna vigastamist metallist esemetega