



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



HITSA



STOKKER

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

### 1. Autori andmed

Nimi Anna Rose Valge

kooli nimetus Tallinna 21. Kool

töö kategooria 2

autori meiliaadress Annarose.Valge@21k.ee

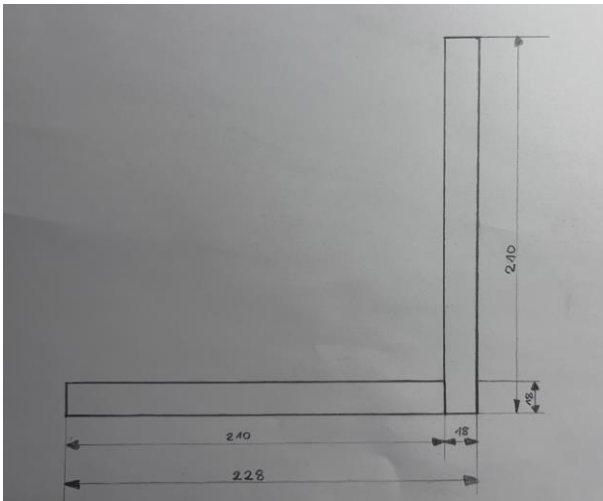
juhendaja meiliaadress Mart.Soobik@21k.ee

juhendaja nimi Mart Soobik

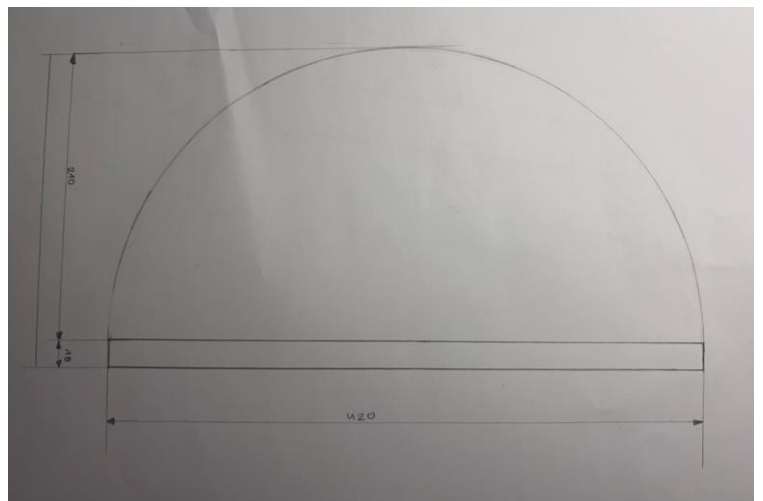
### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Hõljuv riul

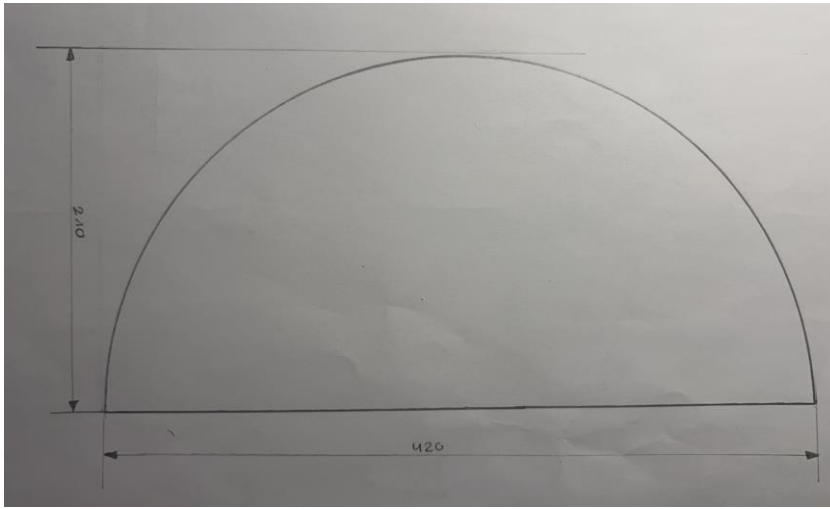
### 3. Pildid, joonised, illustratsioonid või videod (esitatava töö autori oma materjal)



Kõrvvalt vaade



Eest vaade



## Tagant vaade

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

- 40x2 nael, üks tükk
- nõör pikkusega 1000 mm, läbimõõduga 2 mm
- harilik pliats
- joonlaud 500 mm
- 18x450x450 mm vineerplaat
- tikksaag
- käsisaag
- 2x kandurit
- 3x32mm kruvi, kaks tükki
- kruvikeeraja

### 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Tee kolmevaateline joonis riulist
- Leia 18x450x450 mm vineerplaadi keskpunkt ja tee sinna hariliku pliatsiga rist.
- Löö nael kergelt märgi sisse.
- Kinnita nõör naela külge ja keera see ümber pliatsi, tagades, et mõlema külge kinnitades oleks nõöri pikkus 210 mm.
- Hoia nõör pingul, tõmba naela ümber ring (läbimõõt 420 mm).
- Eemalda nael ja nõör.
- Lõika ring tikksaaga välja.
- Tõmba ringi keskelt joon, kasutades harilikku pliatsit ja joonlauda.
- Lõika käsisaaga mööda joont ring pooleks.
- Aseta üks poolring tasaseks ja aseta teine selle peale, et moodustada riiul.
- Liimi ja keera kahe 3x32 mm kruviga kokku.
- Lihvi servad ära.

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

- Kui nõöri pikkus naela ja pliatsi küljes pole väga täpne, on hea märkida pikkus peale markeriga.

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

8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitus ja märkus

Nöör võib olla ka pikem või natukene lühem kui 1000 mm, lihtsalt, et detailist piisaks.