



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



HITSA



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

### 1. Autori andmed

Nimi Kaarel Uueni  
töö kategooria II kategooria  
autori meiliaadress kaarel9002@gmail.com  
juhendaja nimi Mart Soobik

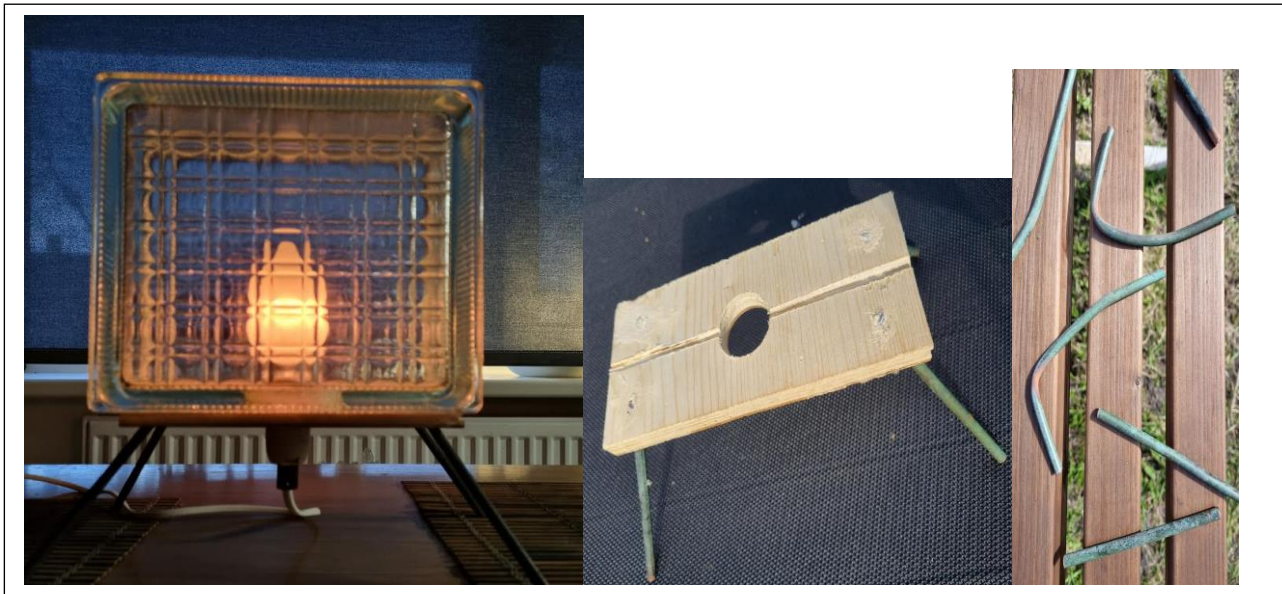
kooli nimetus Tallinna 21. Kool

juhendaja meiliaadress mart.soobik@21k.ee

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Taaskasutatud laualamp

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



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

- Materjalid: vana klaasist ruut mõõtmetega 195mm x 195mm x 95mm.
- Parketi jääkidest alus mõõtmetega 144mm x 75mm x 13mm.
- Vanast vasest lambijalad mõõtudega 120mm x d=6mm.
- Lambijuhe koos lülitiga, lambipesa ja hõõgpirn. Täpsustus: timmerdav lüliti.
- Töövahendid ja masinad.
- Vaja läks:
  - 50mm teemanteraga frees, 30mm puidu frees
  - puidusaag
  - torulõikur
  - tangid
  - nuga
  - puur(6mm)
  - kruvikeeraja
  - liim (montaažiliim)
  - kaitseprillid

## 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

-Klaasist ruudu alusele keskpunkti märkimine ning selle ümber lambipirni suuruse ringjoone joonestamine.  
-Klaas kuubiku aluse sisse augu tegemine (50mm).  
-Lambi aluse välja saagimine. NB! Tuleb saagida ka süvend.  
-Puidu sisse augu freesimine (30mm).  
-Katuseantennist vaskpulkade eemaldamine ning nende lõikamine õigeks suuruseks(120mm). Kokku neli jalga.  
-Umbes 65 kraadise nurga all kõik neli jalga puidust plaadi sisse puurida(6mm) ja augud täita liimiga.  
-Lambi juhtme ettevalmistamine ja pesaga ühendamine. NB! Ei tohi unustada juhtme stopperit installeerida.

## 6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

-Lambi disain ja selle tasakaal.  
-Aukude tegemine klaasi oli väljakutse. Õnneks ei läinud ükski klaas katki.

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

(AN) Mõõtmine ja matemaatika  
(LT) Puidutöötlemise oskus.  
(N) Kannatlikkus, ohutus ja täpsus.

## 8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest

## 9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

## 10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

-Minu töö mõte oli päästa vanu asju ja tuua neile uus elu ning ka valgustada minu kodu.