



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



# HITSA



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

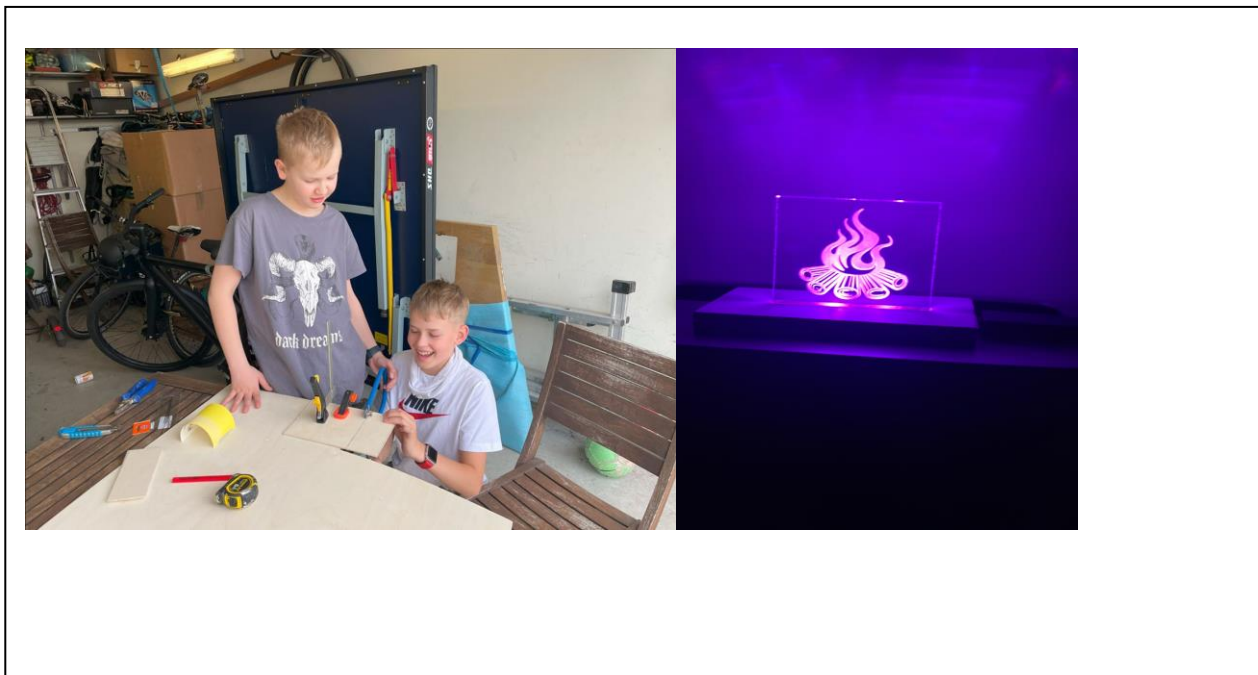
### 1. Autori andmed

Nimi	Tobias Tõnso, Aaron Volmer	kooli nimetus	Tallinna 21.Kool
töö kategooria	2 kategooria		
autori meiliaadress	Tobias.Tonso@icloud.com		
juhendaja nimi	Veiko Tõnso	juhendaja meiliaadress	veiko.tõnso@tbworks.ee

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Õõlamp
--------

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



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

- vineer 165mm x 70mm x 16mm
-RGB 50mm
-Pleksiklaas 100mm x 100mm x 8mm
-vineersaag
-laserpink

## 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

-Märgi vineerile 165mm x 70mm 4 tk  
-lõika need välja (vineerisaega)  
-võta kaks vineeri tükki ning märgi neist ühele sinu ledriba laius/pikkus  
-lõika see välja nii, et ledriba saab OTSAST sisse panna seega lõika ka otsa piisav pilu  
-võta pleksiklaas ning pane see laserpingi alla  
-pane pleksiklaasi peale oma valitud disain ning lõika see välja  
-tee pleksiklaasiga sama moodi nagu tegid ledribaa aga lõika pleksiklaasile lihtsalt auk  
-liimi vineer kokku ning pane ledriba ja pleksiklaas sisse  
-ja oledgi valmis 😊  
-

## 6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

-RGB ümber lõika 2mm kauguselt ja pleksiklaasist 1mm kauguselt.  
-  
-  
-

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

Käsitöö oskus

## 8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest

Arendab loovust, lõikamist ja disaini valimist.

## 9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitused ja märkused

Soovitan kasutada RGB kahte ledi.