



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



HITSA



## Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2018/2019“ elektrooniline vorm

### 1. Autori andmed

Nimi: Tiit Kivvistik  
töö kategooria: 6.klass  
autori meiliaadress :-  
juhendaja nimi :Jaana Käba

kooli nimetus: Tln. Tehnikagümnaasium

juhendaja meiliaadress: jaana.kaba@ttg.edu.ee

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Mobiili alus

### 3. Pildid, joonised, illustratsioonid või videod



### 4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad

- vineer
- vineerisaag
- liivapaber
- joonlaud, harilik pliats, kustutuskumm
- nurgik, puupõletus aparaat

## 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- mobiili mõõtmine
- joonise valmistamine
- materjali mõõtmine ja välja saagimine
- materjalile pildi peale joonistamine
- vineerisae kasutamine ( eelnevalt õigete töövõtete meelde tuletamine)
- puurimine
- töö lihvimine ja viimistlemine
- 

## 6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- õpilase jaoks raske joonise valmistamine
- raskusi tekitab oma idee välja mõtlemine
- osadele õpilastele raske vineerisae kasutamine
- 

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

Loodusõpetus- materjali valik, matemaatika- joonise valmistamine, materjali mõõtmine

## 8. Omandatavad õpitulemused õppekavast lähtuvalt

- loomingulisus
- tööoskused ( õiged töövõtted)
- joonise valmistamine

## 9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

- idee
- joonise
- valmis toode

## 10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

Olen seda ülesannet proovinud nüüd teist aastat järjest õpilastega. Tundub, et õpilastele meeldib see. Neile meeldib, et saavad ise otsustada ja oma telefoni järgi ise teha.