



## Elektroniline vorm „Nutikad õpilastööd 2016“ tehnoloogia ainevaldkonnas

1. Autor

Nimi Deran Eric Aalde kooli nimetus Rapla Vesiroosi gümnaasium  
meiliaadress [deran.aalde@gmail.com](mailto:deran.aalde@gmail.com) õppeaine nimetus Tööõpetus

2. Õpilastöö  
nimetus

NAHVEL

3. Joonised või  
illustratsioonid



4. Kasutatavad  
materjalid

-Plastmass  
-Alumiiniumtraat  
-  
-  
-

5. Soovituslik  
töökäik

-3D printida kõik koostisosad eraldi  
-Vahelüliks soovitatavalt alumiinium traat  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

6. Probleem-  
küsimused või

-Ketta suurus peab olema läbimõeldud, et see oleks piisavalt suur, et saaks muretult löigata ja piisavalt väike, et saaks seda mugavalt kahvlit käes hoida.  
-  
-

## ülesanded

### 7. Lõiming

See on vajalik inimestele, kellel on kas üks käsi puudu, kipsis või muul põhjusel ei saa oma ühte kätt kasutada. Oma toidu saavad nad iseseisvalt lõigata ja samas ka süüa ilma kelleltki abi küsimata.

### 8. Omandatavad õpitulemused

Täpsust, loovus, disain, ja oskus kasutada 3D printereid

### 9. Hindamine

Tööriist peab olema sile, ketas peab liikuma kergelt, takistuseta, siis on töö õnnestunud.

### 10. Töö lühi-iseloomustus, märkused

- 1.Töökäik: tegin kahvli pikkusega 18cm laiuslega 2.5cm
- 2.Töökäik: tegin ketta, mis on piisava diameetriga(3cm), et see lõikaks nii, et kahvel maad ei puudutaks
- 3.Töökäik: tegin ketta jaoks kahvli varrele süvendi.
- 4.Töökäik: ketta kinnitamiseks tegin 0.5cm toe, mille külge kinnitasin alumiiniumtraadiga ketta.