



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



HITSA



STOKKER

## Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2021/2022“ elektrooniline vorm

### 1. Autori andmed

**Tair Tiitus**

[Tair.tiitus@kuninga.parnu.ee](mailto:Tair.tiitus@kuninga.parnu.ee)

Juhendaja Tõnu Tillart

Pärnu Kuninga Tänav Põhikool

[tonu.tillart@kuninga.parnu.ee](mailto:tonu.tillart@kuninga.parnu.ee)

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

**Vooluringi koostamine taaskasutatud materjalidest**

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

Pildid lisatud manusena.

### 4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad

-Kasutatud arvuti toiteblokk, aku 12V. Kruvikeerajad, lõiketangid

### 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

Kasutades toiteblokkist eemaldatud juhtmeid, lüliti ja jahutusventilaatorit koosta vooluring. Teise jahuti kasutamisel koosta jada kui ka rööpühendus.

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

-

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

Füüsika

8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetuse ainekavast

Taaskasutus, vooluringi koostamine

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

Töötav ja vastavalt ülesandele koostatud vooluring on arvestatud töö.

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

Materjalide taaskasutus, toiteblokkide valikul pöörata tähelepanu lüliti olemasolule.