



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



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

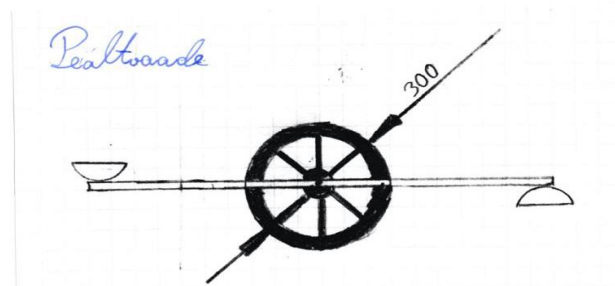
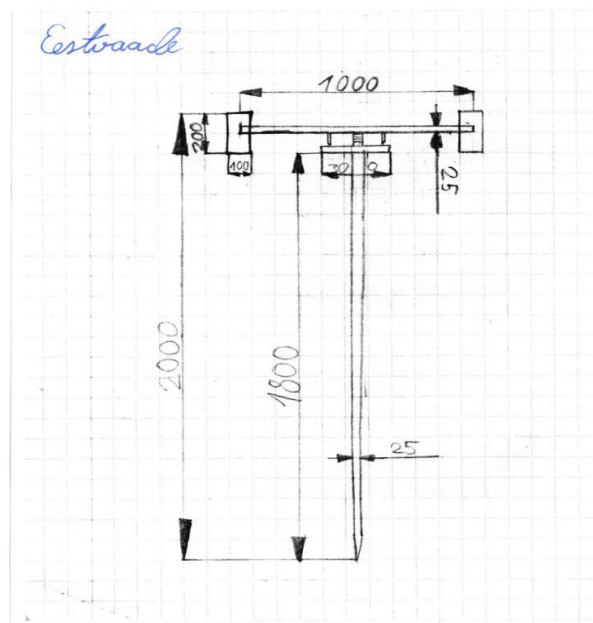
1. Autori andmed

| | | | |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|
| Nimi | Tõnu Markus Rõõmussaar | kooli nimetus | Tallinna 21. Kool |
| töö kategooria | 2. kategooria | | |
| autori meiliaadress | tonu.kom@gmail.com | | |
| juhendaja nimi | Mart Soobik | juhendaja meiliaadress | Mart.Soobik@21k.eu |

2. Nutika õpilastöö nimetus

Tuulejõul töötav mutipeletaja

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



4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad

- Nelikantliist, 25x2800 mm
- Vineer, 300x300 mm
- 6 puidukruvi, 15 mm
- 10 seibi läbimõõt?
- Plastikpudel, 1,5 l
- Keermega polt, 100x5 mm

5. Soovituslik töökaik/disainiprotsess

Roor:

- Lõika 1 meetrine nelikantliist.
- Puuri nelikantliistu keskele auk \varnothing 8 mm.
- Lõika 1,5 l pudel pikuti pooleks ja lõika pudeli korgist 12 cm.
- Ülejäänud korgipoolsest osast lõika kaks 15x50 mm plastikriba.
- Kinnita ribad 8 cm kaugusele liistu keskmest puidukruviga.
- Kinnita nelikantliistu otstesse pudeli alumise poole poolikud.

Mutipeletaja alumine osa:

- Lõika vineerist ketas \varnothing 300 mm.
- puusi keskele auk \varnothing 5 mm.
- Lõika vineerisaega kettale vankriratta kuju vastavalt joonisele eskiisil.
- Lõika välja 1800 mm nelikantliist ja terita alumine ots.
- Puuri ülemisse otsa auk.
- Kinnita heliketas puidukruvidega. Puuri ette augud (Soovitavalt veidi väiksema \varnothing kui kruvi ise).
- Monteeri rootor keermega poldi abil heliketta külge.

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Tuule puudumisel ei tööta.
- Kuidas ilma tuuleta mutte peletada on probleemne küsimus.
- Alternatiivina oleks lisada varupatarei.

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

8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetuse ainekavast

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

Tuulejõul töötav mutipeletaja on abimees igale aiapidajale. Mutte peletab eemale heli, mille tekitab tuulejõul töötav rootor. Seade torgata otsapidi pinnasesse. Tuuletu ilmaga ei tööta.