



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2024/2025“ elektrooniline vorm

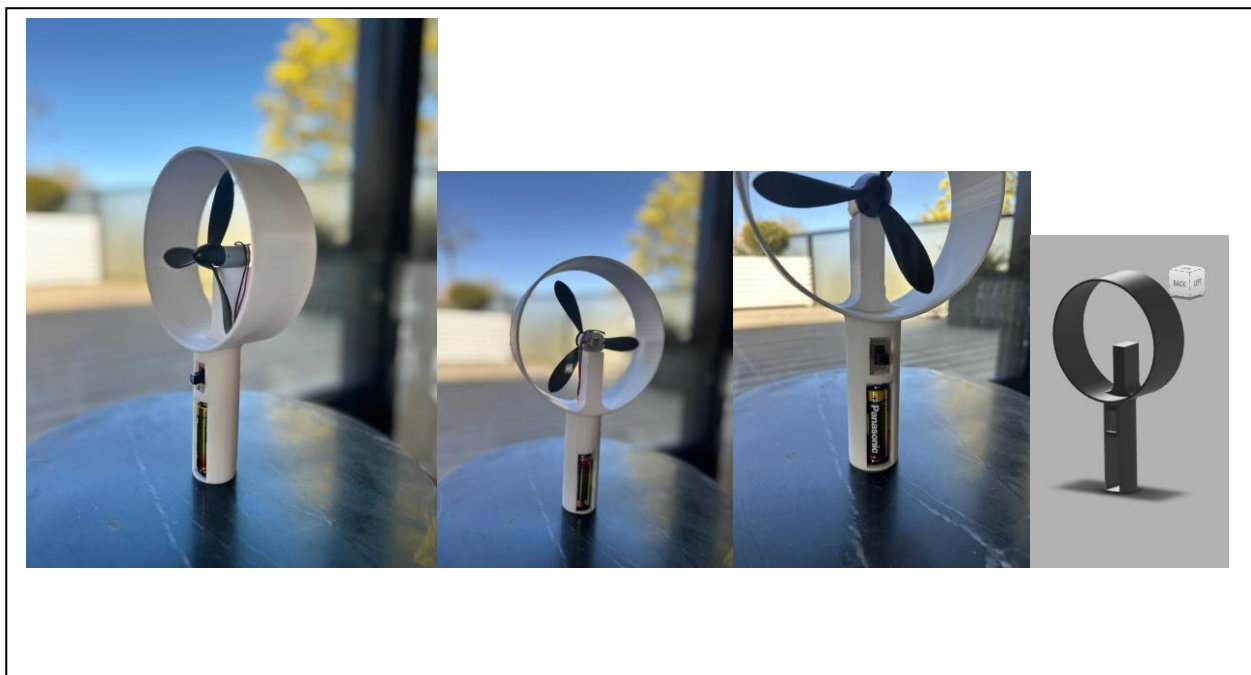
1. Autori andmed

Nimi	Karl Jänes	kooli nimetus	Tallinna 21. Kool
töö kategooria	III		
autori meiliaadress	karl.janes@cloud.com		
juhendaja nimi	Mart Soobik	juhendaja meiliaadress	mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

PUHUR

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



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- PETG filament
- 3D printer
- Jootekolb
- 2 patareid
- Mootorikomplekt
- Programm Fusion 360
- Liimipüstol
- Liim

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

-Disaini Fusion 360 puhuri plastikust osa mudel.
-Prindi välja mudel 3D printeriga.
-Liimi mootor.
-Pane mootori juhtmed august läbi.
-Jooda kokku lüliti, mootori ja patareihoidiku juhtmed.
-Liimi mootor, lüliti ja patareihoidik oma kohtadesse.
-Sisesta patareid.

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

-Juhtmed ei mahtunud alguses väikesest august läbi

7. Lõimingunäited teiste õppeainete/ainevaldkondadega (AN), õppekava läbivate teemadega (LT), üldpädevustega (ÜP) ja näidetega elust enesest (N)

8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest (teemaplokid: tehnoloogia igapäevaelus, disainimõtlemiss protsess, materjalid ja nende töötlemine)

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiseloostus, soovitusel ja märkused

See on Puhur, millega saad oma kuumal suvepäeval mõnusat õhku peale lasta puhuda. Peale kasutamist ei ole enam sul nii kuum olla.

Soovitan teha mootori ja lüliti vahelise juhtmeaugu läbi plasti suurema, et ei tekiks probleeme juhtmete august läbi panemisega.