



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



HITSA



## Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2023/2024“ elektrooniline vorm

### 1. Autori andmed

|                     |                       |                        |                    |
|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| Nimi                | Mikk Saaremäel        | kooli nimetus          | Tallinna 21. Kool  |
| töö kategooria      | 3                     |                        |                    |
| autori meiliaadress | Mikk.Saaremael@21k.ee |                        |                    |
| juhendaja nimi      | Mart Soobik           | juhendaja meiliaadress | mart.soobik@21k.ee |

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Telefoni hoidik/laadimise abivahend

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



### 4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- Plastikust tühi majoneesi või pesuvahendi pudel
- Vaibanuga ja käärid
- Lihvpaber
- Viltpliiats
- Lõikelaud

## 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Mõttele välja hoidiku disain ja suurus
- Markeeri mõõtude järgi pudelile hoidiku kuju ja laadija kuju ning mõõt.
- Lõika joonte järgi välja õige hoidiku kuju
- Lihvi karedad ääred siledaks
- Soovi korral võib hoidikut ka värvida või muul viisil kaunistada

## 6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Tuleb olla tähelepanelik vaibanoaga ja kääridega töötamisel
- Vajab täpsust ja kannatlikust kuju välja lõikamisel

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

## 8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest

## 9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

## 10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

Projektiks on taaskasutatud materjalist mobiililaadimise abivahendi loomine. Hoidik on valmistatud ja välja lõigatud kasutatud tühjast majoneesipudelist. Toode on vajalik abivahend mobiiltelefoni laadimiseks, kui pistik asub ebasobival kõrgusel või ei ole telefoni laadimise ajal kuhugi toetada. Toode on loodussäästlik taaskasutus, pudelit ei pea viskama prügikasti vaid sellest saab teha teise ringi vajaliku toote igapäeva ellu. Toote kõrgus on 175 mm, laius on 115 mm, tasku osa kõrgus 100 mm, põhja laius 60x85mm. Laadimis adapteri augu mõõdud 45x30mm.