



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



HITSA



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

### 1. Autori andmed

Nimi **Arp Poopuu**  
töö kategooria 2. kooliaste  
autori meiliaadress arp.poopuu@gmail.com  
juhendaja nimi Mart Soobik

kooli nimetus Tallinna 21. Kool

juhendaja meiliaadress [mart.soobik@21k.ee](mailto:mart.soobik@21k.ee)

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

**Telefoni/võtmehoidja**

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



### 4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad

Materjalid  
- puit, paksusega 10 mm.

Töövahendid  
- käsisaag  
- peitel  
- vasar  
- viil  
- lihvpaber

## 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- sae 10x20x1000mm männipuidust 70mm pikkused osad
- mööda ja sae sälgu jaoks sooned
- peitelda vasara ja peitliga sälgud
- viili sälgu küljed tasaseks
- lihvi peeneteralise liivapaberiga kõik pinnad
- õlita 2 korda
- puuri ette auk
- kinnita aaskruvi
- kinnita võtmerõngas koos ketiga

## 6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- kuidas lihtsate koduste vahenditega saab teha puidust telefonihoidja.

## 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

See on puidust telefonihoidja millele saab lisada võtmehoidja funktsiooni. Minimaalne kogus taaskasutatavat materjali, lihtsad töövahendid ja telefoni saab panna käest ära kas püsti pidi või laiu pidi.