



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



# HITSA



## Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2022/2023“ elektrooniline vorm

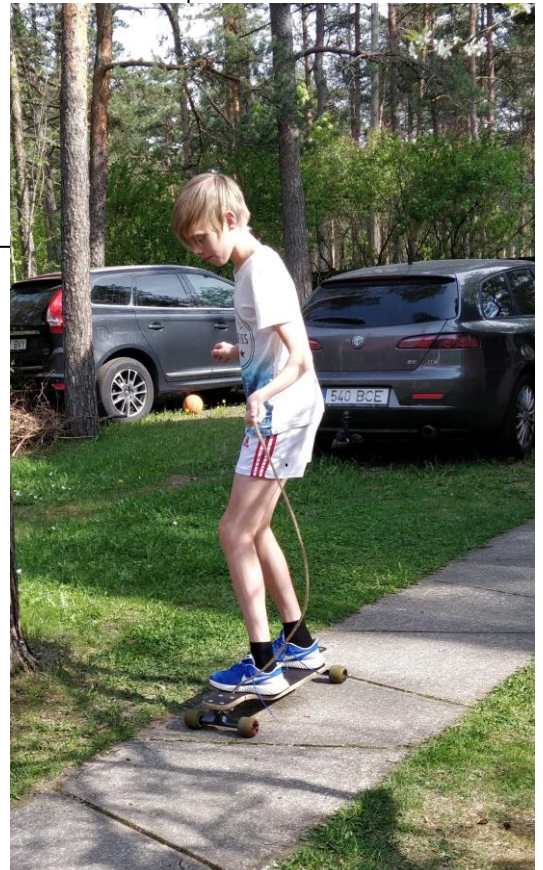
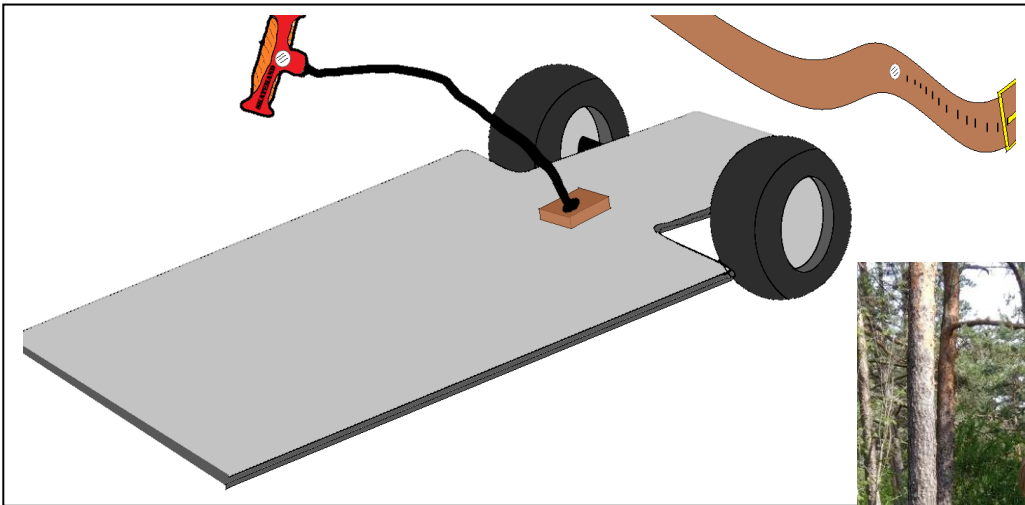
### 1. Autori andmed

Nimi	Johan Kalvik	kooli nimetus	Tallinna 21. Kool
töö kategooria 2.			
autori meiliaadress	kalvikjohan@gmail.com		
juhendaja nimi	Mart Soobik	juhendaja meiliaadress	mart.soobik@21k.ee

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Skatehand

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



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

- Rula
- Akutrell
- Umbes 50mm x 30mm x 10mm suuruses 5 puitkoltsi (valikulised)
- Nöör pikkuses varbaotsast nabani
- Viil või lihvmasin
- Lihvpaber
- Umbes rusikasuurune puitklots
- Kaks tugevat metallist külmkapi magnetit

#### 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Märki rulale õrnalt keskjoon.
- Puuri akutrelliga rula keskjoonest ettepoole auk. (nagu joonisel näidatud)
- Pane kõis august läbi ja tee sinna otsa sõlm, niiet kõis ei tuleks august välja.
- Puuri ühte klotsi 50mm x 30mm x 10mm suuruses auk, mis oleks natuke suurem kui eelmine. (valikuline)
- Pane 50mm x 30mm x 10mm suuruses puitklotsidest kokku väike karp, ja vaata, et auguga klots jääks peale. (valikuline)
- Liimi see kokku. (valikuline)
- Lihvi lihvpaberiga kõik üle. (valikuline)
- Pane karbis olevast august läbi nõör ja liimi see nii, nagu joonisel näidatud rula külge. (valikuline)
- Viili ja lihvi rusikasuurune klots käele mõnusaks käepidemeks. (nagu joonisel näidatud)
- Värv kaepide soovi korral ära.
- Puuri käepideme sisse 3mm sügavune lohk.
- Liimi lohku külmkapi magnet.
- Liimi võõ või särgisaba külge teine magnet. (soovi korral kata see riidetükiga)

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

- Raske oli käepideme sisse nii väikest aku teha, niiet ma ise kasutasin puurpink.
- Väikse karbi ma tegin seetõttu, et vahel saab nõõri sinna sisse toppida ja käed, võõ ja särgisaba vabad hoida.
- Ülesandeks annan ma selle, et õpi rulamine ära!

#### 10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitus ja märkused

Mõtte peale tulingi lihtsalt seepärast, et linnas sõites on igal pool nii palju kõnnitee ääri ja väga tüütu on kogu aeg kummardada ning rula ääre pealt üles tõsta.

Soovitan ikka karbi ka teha, siis saab vahel nõõri sinna sisse toppida ja käed, võõ ja särgisaba vabad hoida.

Magnet on muidu selleks, et sa saaksid käepideme võõle panna, ja kätega kusagil hüpates mõnusalt vehkida.