



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



#HITSA



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

### 1. Autori andmed

Nimi: Mark Ilves

kooli nimetus: Tallinna 21. Kool

autori meiliaadress: Markilves2011@gmail.com

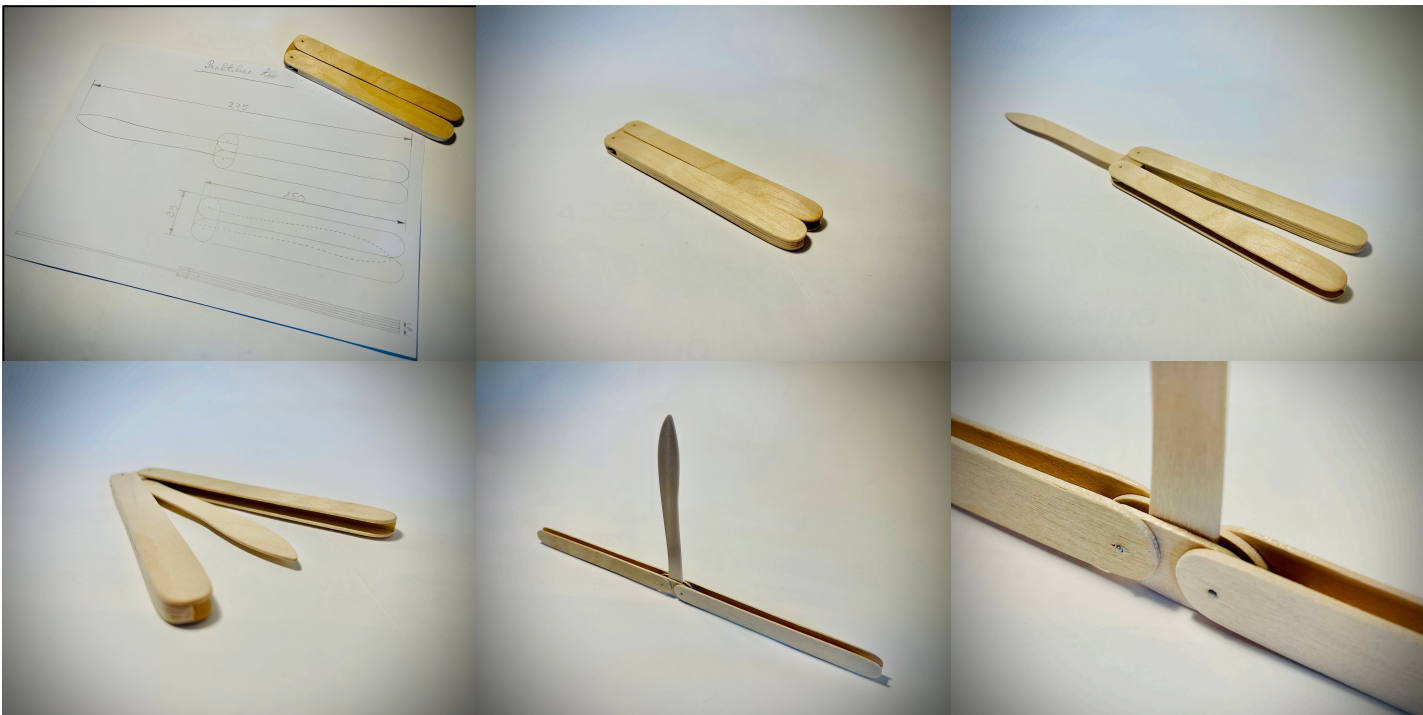
juhendaja nimi: Mart Soobik

juhendaja meiliaadress: Mart.soobik@21k.ee

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Jäätisepulkadest libliknuga

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



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

- 9 jäätisepulka (17,5x150mm)
- 1 kirjaklamber
- Paberinuga
- Lihvpaber
- Superliim
- Näpistangid

#### 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Joonista libliknoast paberile kavand.
  - Osta vajalikud materjalid ja vahendid.
  - Üheksast jäätisepulgast poolita 3.
  - Lihvi teravad servad, liimi vasakpoolsed ja parempoolsed detailid 3-kaupa kokku.
  - Ühest jäätisepulgast tee noatera.
  - 4 jäätisepulka teevad lahtikäiva käepideme ja nende vahele liimi poolitatud jäätisepulgad.
  - Uurista väljamõõdetud kohtadesse kirjaklambriga augud.
- Kirjaklambrist lõika 2 väikest tükki hingedeks.
  - Lihvi uuesti nurgad ja servad lihvpaberiga üle.

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

Vaadates sarnase toote tegemise õppevideoid jäi mul arusaamatuks miks pidi augud jäätisepulka uuristama kirjaklambriga ning iga detaili sisse oli see vaja teha eraldi. Palju lihtsam oleks olnud seda teha kõige lõpus ja peene puuriga läbi kõikide jäätisepulkade ja ühe korraga. Arvatavasti olid videod tehtud nii, et igaüks oma kodus saaks sarnase asja valmistada käepärastest vahenditest.

#### 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

Jäätisepulkadest valmistatud libliknuga on äge ja loominguline projekt, mille valmistamisega peaks hakkama saama igaüks. Enne alustamist tuleks kindlasti tutvuda teiste tehtud sarnaste lahendustega ja õppida nende poolt tehtud vigadest. Et kõik õnnestuks ja mööduks ilma viperusteta tuleks kindlasti üle vaadata kas kodus on kõik vajalikud töövahendid ja materjalid olemas. Mul oli ka kõik olemas, aga viimaseel hetkel tuli ikka kiiruga poodi joosta ja kivistunud superliimile asendus leida. Tean, et järgmise noa suudaksin teha juba veel paremini.