



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



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

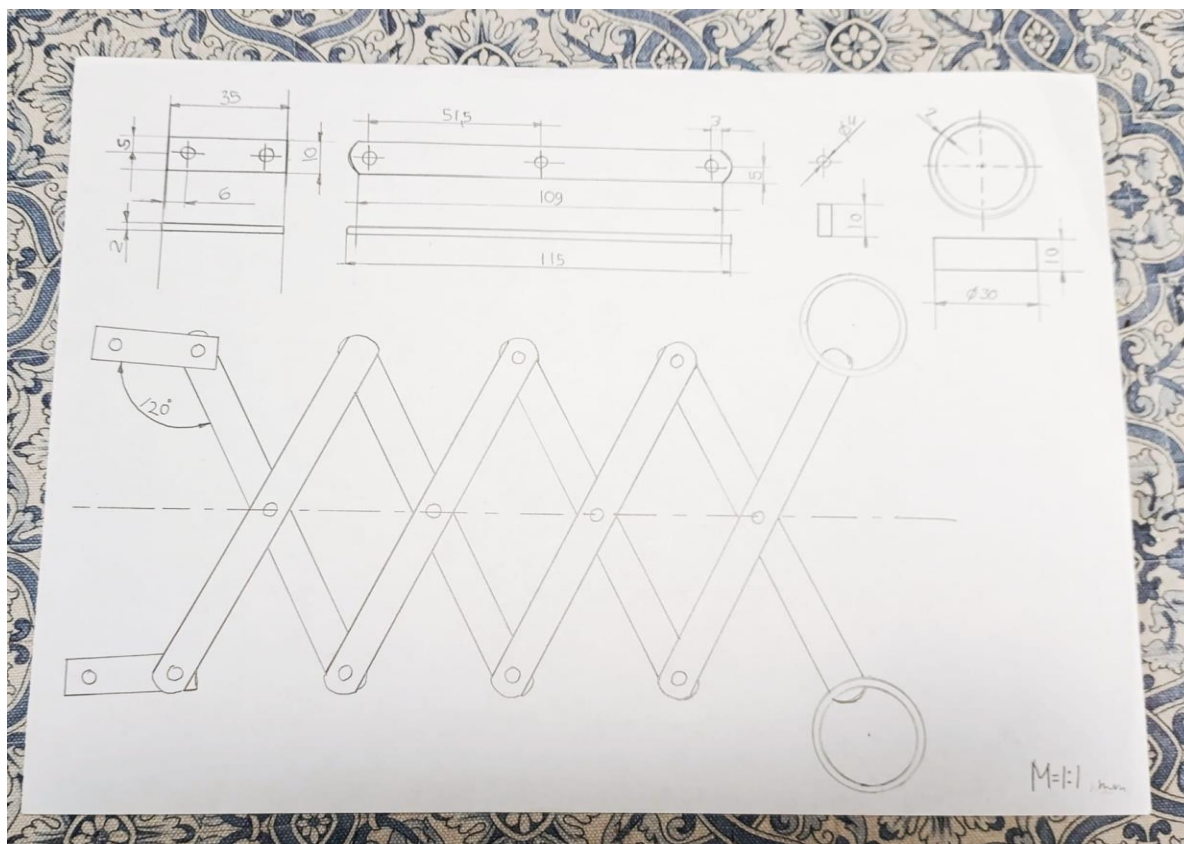
1. Autori andmed

Nimi: Meri Veske, Säde Kristel Laas
Kooli nimetus: Tallinna 21. Kool
Töö kategooria: 2
Autori meiliaadress: meri.veske@21k.ee, sadekristel.laas@21k.ee
Juhendaja nimi: Mart Soobik
Juhendaja meiliaadress: mart.soobik@21k.ee

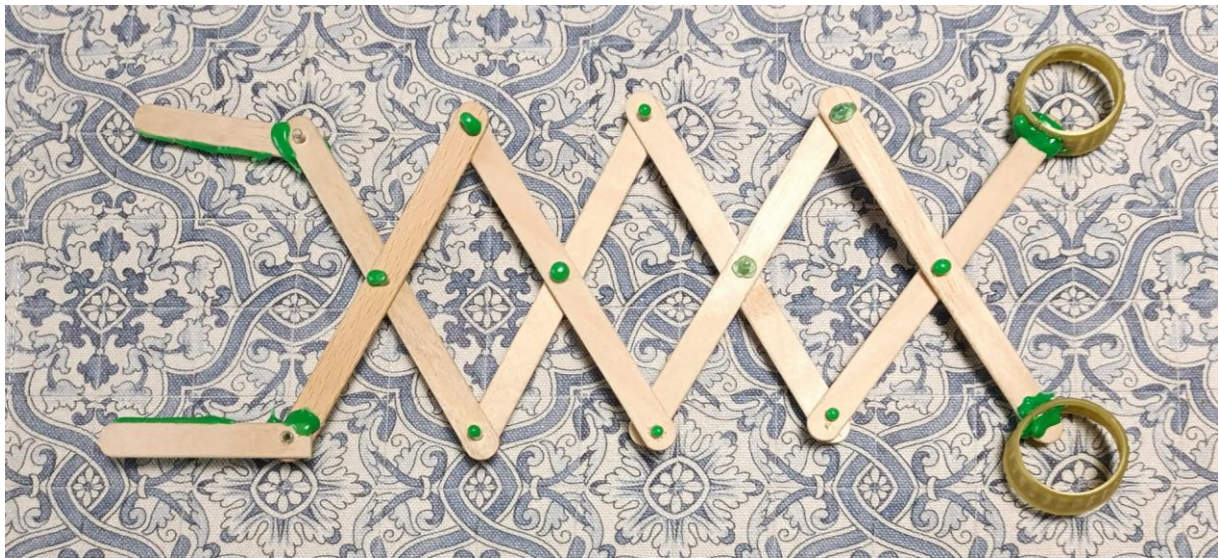
2. Nutika õpilastöö nimetus

Käsihaarats

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



Pilt 1 - Joonis



Pilt 2 - Käsihaarats

4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

Materjalid:

1. Jäätisepulgad 9 tk. Mõõdud: 115x10x2.
2. Pudelikorgid 2 tk. Paksus: 2 mm. Diameeter: 30 mm.
3. Grilltikk 1 tk. Pikkus: 140 mm. Diameeter: 4 mm. Lõigatud osade pikkus: 10 mm.
4. Liimipulk 1 tk

Kõik mõõdud millimeetrites.

Töövahendid:

1. Akudrell
2. Ehitusnuga
3. Näpitsad
4. Liimipüstol

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

1. Ideede otsimine internetist
2. Digitaalse mudeli valmistamine
3. Paberjoonise valmistamine
4. Detailide valmistamine
5. Detailide monteerimine
6. Testimine
7. Leitud vigade parandamine

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

Ainuke probleem, mis tekkis, oli, et kui hakkasin jäätisepulkadesse auke puurima, läksid need katki. Probleemi lahendasin nii, et valisin puurile väiksema otsa.

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, disainmõtlemise protsess, materjalid ja nende töötlemine)

--

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

--

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

Tegemist on käsihaaratsiga, see aitab haarata asju kaugemalt kui oma käeulatusel. Seda oli väga lihtne ja huvitav meisterdada. Haaratsit on ka superlihtne kasutada.
--