



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



#HITSA



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

1. Autori andmed

Nimi: Richard Riim

kooli nimetus: Tallinna 21. Kool

töö kategooria: II kategooria, 4.-6. klass

autori meiliaadress: richardriim123@gmail.com

juhendaja nimi: Mart Soobik

juhendaja meiliaadress: mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus: **Pesu sorteerimiskorv**

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



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masin

Materjalid - lahti võetud mööbli kapi osad

Töövahendid - kruvid, naelad, möödulint, harilik pliiats, hammer

Masinad - akutrell, ketassaag, frees

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Joonesta vajalikud mõõdud sobivad oma materjali peale
- Sae välja mõõtude järgi vajalikud osad
- Lihvi väljalõigatud osad ära
- Kinnita kruvide või naeltega osad kokku, et tekiks kast
- Lisa kasti sisse kaks eraldus tükki, ning kinnita need väljaspoolt kruvidega
- Kasti ülemise kolmnurkse kuju tegevimiseks pane üks väljalõigatud kolmnurkse osa serv vastamisi kasti külje ülemise ääre servaga. Kinnita need omavahel, lisades kasti sissepoole osade liitumiskohale liist ja kinnita see kruvidega. Korda sama teisel küljel.
- Lisa kasti ülemise osa tagumine külg nii, et see läheb väljast veidi üle alumise kasti ääre ja kinnita kruvidega. Nüüd on olemas kaldenurgaga kast.
- Kasti kaasne jaoks lõigatud osa on mõõtmetelt veidi suurem kui kasti servad. Kinnita ülemisele äärelle peenike liist, mis jääb kaane alla, ülemiseks servaks. Nii takistab see kaane alla vajumist.
- Mõõda ja joonista kaanele kolm ringi, mis on kohakuti kasti sisemise eraldusvahedega. Sae freesiga ringid välja.
- Pane kaas kasti peale. Töö on valmis.

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Kuna kasutasin töö jaoks vana kapi tükke, ei olnud kõik osad mulle vajaliku suurusega
- tööriistad olid minu jaoks liiga ohtlikud ja keerulised, mille tõttu pidin kasutama vanaisa abi

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



<https://www.osta.ee/mega-yontree-sorteerimis-pesukorv-uus-206463719.html>

8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest

Joonise elluviimine ilma juhendi/juhendajata
Erinevate tööriistade kasutamine

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitused ja märkused