



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



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

1. Autori andmed

Nimi: Riko Leetma, Konrad Kruuse
töö kategooria: III kategooria
autori meiliaadress: rikoleetma@gmail.com
juhendaja nimi: Mart Soobik
mart.soobik@21k.ee

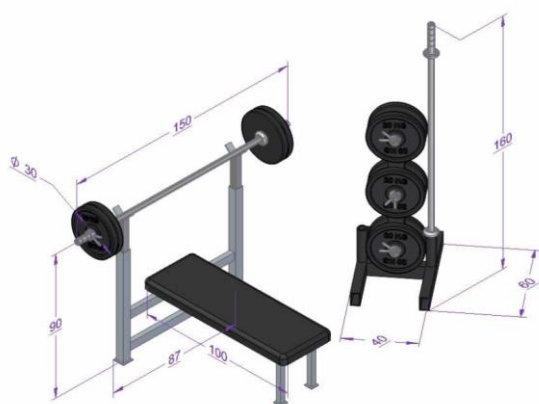
kooli nimetus: Tallinna 21.kool

juhendaja meiliaadress:

2. Nutika õpilastöö nimetus

Mini Gym

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



- Materjal: Pleksiklaas

Mõõdud: Vastavalt joonisele – nt pink 100 mm x 40 mm, kang 150 mm pikk, raskused 30 mm läbimõõduga jne.

Töövahendid: Laserlõikur, liim, joonlaud, viil, poleerimisvahendid.

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

1. Kavandi loomine CAD-programmis.
2. Materjalide mõõtmine ja lõikamine laseriga.
3. Detailide lihvimine ja ühendamine liimiga

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Kuidas saavutada stabiilsus väikestes mõõtmetes?
- Kuidas täpselt modelleerida raskused ja kinnitusedetailid?

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, disainimõtlemiss protsess, materjalid ja nende töötlemine)

- Arusaam materjalide töötlemisest (pleksiklaas)
- CAD-modelleerimise oskused
- Disainiprotsessi tundmine ja läbimine
- Mõõtude täpsuse järgimine ja koostamisoskus

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused