



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



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

1. Autori andmed

Nimi	Alexander Bobrov	kooli nimetus	Tallinna 21. Kool
töö kategooria	III kooliaste		
autori meiliaadress	rolik7867.alexander@gmail.com		
juhendaja nimi	Mart Soobik	juhendaja meiliaadress	mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Tensegrity laud

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



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- saag
- 2x puit 230x28x30 mm
- 4x puit 185x28x30 mm
- 2x puit 187x28x30 mm
- 2x puit 104x28x30 mm
- 6x konksuga kruvi 20 mm
- 2x kett 275 mm
- 1x kett 115 mm
- puit 250x250x10 mm
- tugev puiduliim
- akutrell
- kruvid (soovil)

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- pikk pulk sae osadeks
- liimi need kokku
- soovitatav kruvida kruvid sisse, et hoiaks pulke paremine kinni
- NB! pärast liimimist peavad kujundid olema samasugused
- kruvi kruvid konksuga nii, nagu pildil on näha
- liimi puit 250x250x10 ühele kujunditest, sellest tuleb ülemine osa
- kinnita ketid

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- mõõtmine peab olema täpne, isegi 0,5mm võib kõik rikkuda
- saagides on sama lugu
- kui laud ei hoia, on probleem kas raskuses, kettide asukohas või kettide pikkuses
- ära kukuta lauda

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)

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

See laud on eriline, sest see hoiab ennast kettidel. See midagi muud ei hoia. Laua põhiline tugi on keskmine kett, äärmised ketid on balanseerimiseks. See, et kui palju see lauaplaat hoida suudab, sõltub kettidest. Minu oma hoiab 2-3 kg. 5 kg on juba tugevas pinges. Soovitus, mõõda, sae ja liimi rahulikult, muidu sul lihtsalt ei tule see töö välja. See laud peab olema hoolikalt tehtud.