



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



HITSA



Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2020/2021“ elektrooniline vorm

1. Autori andmed

Nimi	Janno Lihtsa	kooli nimetus	Viljandi Kaare kool (HEV kool)
töö kategooria	Tehnoloogiaõpetus, 8 klass		
autori meiliaadress			
juhendaja nimi	Harri Künnapuu	juhendaja meiliaadress	Kaare18@hotmail.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Tasakaalu laud

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



4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad

-Puidust pulk 20*20 mm. Materjali üldpikkus antud töö juures 1015 mm
-Hambatikud
-Kapronnöör (läbimõõt vabalt valitav)
-
-

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Materjali valik vabalt valitav, samuti ka ristlõige.
- Lõika 8 detaili pikkusega 120 mm
- Lõika 2 detaili pikkusega 70 mm
- Puuri 2mm avad nööri jaoks (ava suurus sõltub nööri läbimõõdust)
- Ülejäänud vaata pinterestist (Wooden projects)

-
-
-

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Tähtis on nööri avade kohakuti asetsemine
- Kõik kolm nööri peavad olema ühepikkused
- Alguses kasutada nööride kinnitamiseks hambatikke s.t tihendades nööriava.
- Materjali valik on vaba, samuti mõõdud .Materjaliks sobib metall, plastik, puit jne

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

Füüsika, matemaatika, joonestamine

8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt õppekavast

Oskab kasutada materjali säästlikult.
Oskab kasutada teadmisi füüsikas ja neid rakendada eseme valmistamisel.
Valmistab omanõolisi esemeid, tunneb ja kasutab erinevaid liiteid

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitused ja märkused

Esimeseks soovitav vaadata youtubist või pinterestis videosid.