



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



#HITSA



STOKKER

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

### 1. Autori andmed

Nimi Armin Hunt  
töö kategooria Tööõpetus 9 klass  
 autori meiliaadress  
juhendaja nimi Harri künnapuu

kooli nimetus Viljandi kaare kool

juhendaja meiliaadress Kaare18@hotmail.ee

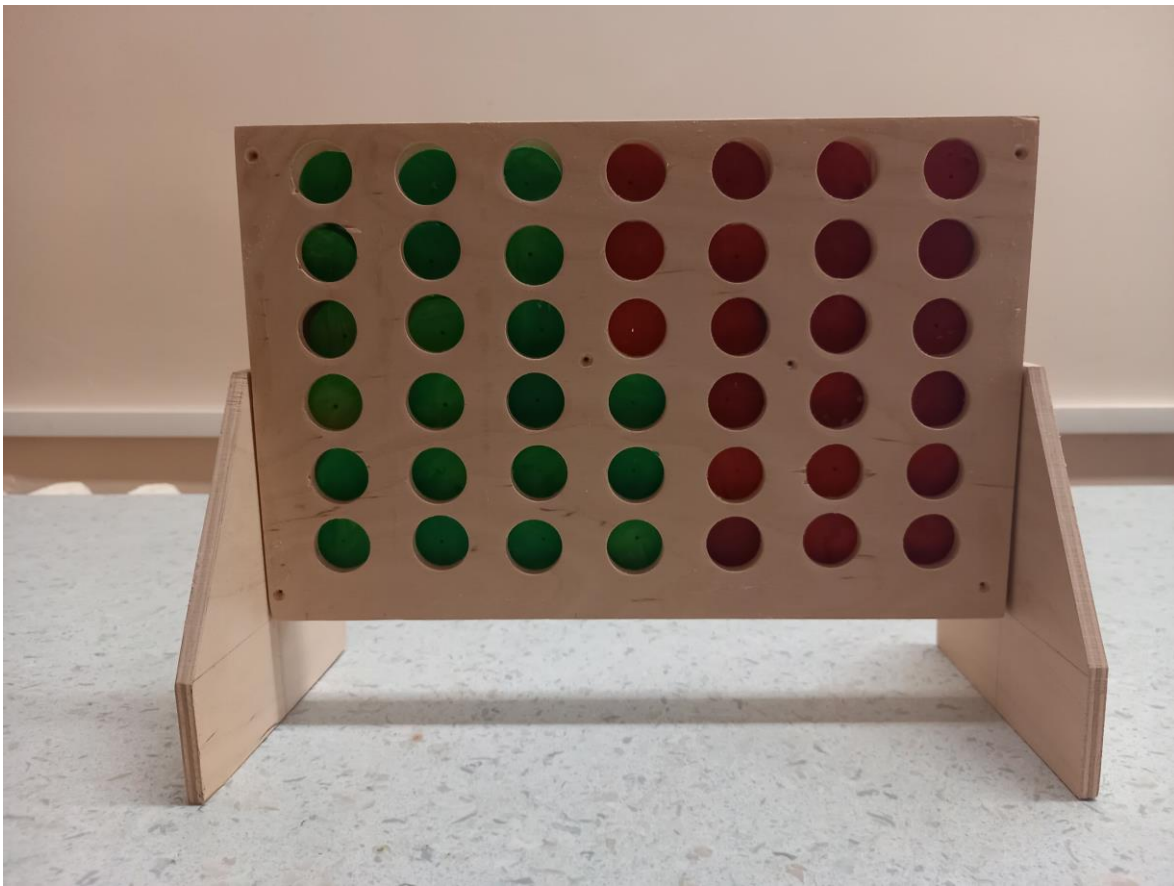
### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Neli ritta

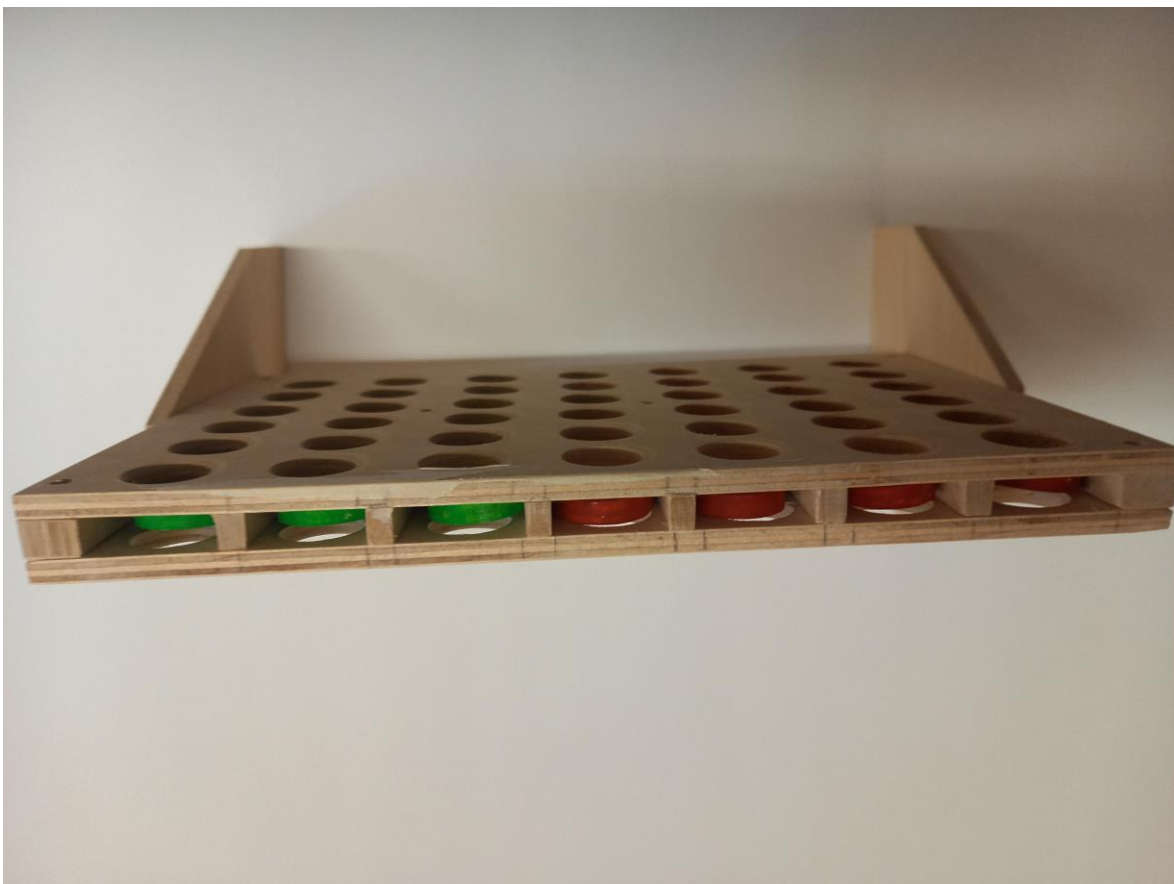
### 3. Pildid, joonised, illustratsioonid või videod (esitatava töö autori oma materjal)

See suurem variant.





Need väiksemad laua jaoks



#### 4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad

-3 või 4 mm vineer  
-Joonlaud  
-Sirkel  
-Augupuur  
-Puurpink  
Lintsag  
Ketaslihvija

#### 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

-Mõõda sobiva suurusega vineer (kaks ühesugust)  
-Ühenda vineerid ajutise kruviga üheks tükiks  
-Märgi augu kohad  
-Lõika augupuuriga avad  
-Lihvi avade sisemused  
-Lõika 6 liistu 5\*8\*170 mm  
-Lõika 2 liistu 12\*8\*170 mm  
-Lihvi ja koosta raamistik  
-Ketaste tegemisel kasuta 4mm vineeri ja augupuuri  
-

#### 6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

-Ava keskkohdade märkimine nõuab täpsust  
-Millise disainiga teha. See on vaba valik  
-  
-

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

Kindlasti on lõiming joonestamine, matemaatika, kunstiõpetus.

#### 8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt õppekavast

Teab ja kasutab õpiülesannetes disaini elemente.  
Oskab joonestada jõukohast tehnilist joonist.  
Eseme viimistlemine.  
Kasutab eset valmistades mitmesuguseid töövahendeid.

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

--

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitused ja märkused

<p>Antud töö mõõte on võimalik muuta. Koolis on poiste poolt tehtud suuremate mõõtudega. Aluseks oli vineeritahvli suurus. Suure mängu puhul olid kettad tehtud ka vineerist kuid võiksid olla plastikust. Viimase puhul ei teki kulumisjälgi.</p>
--