



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



HITSA



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

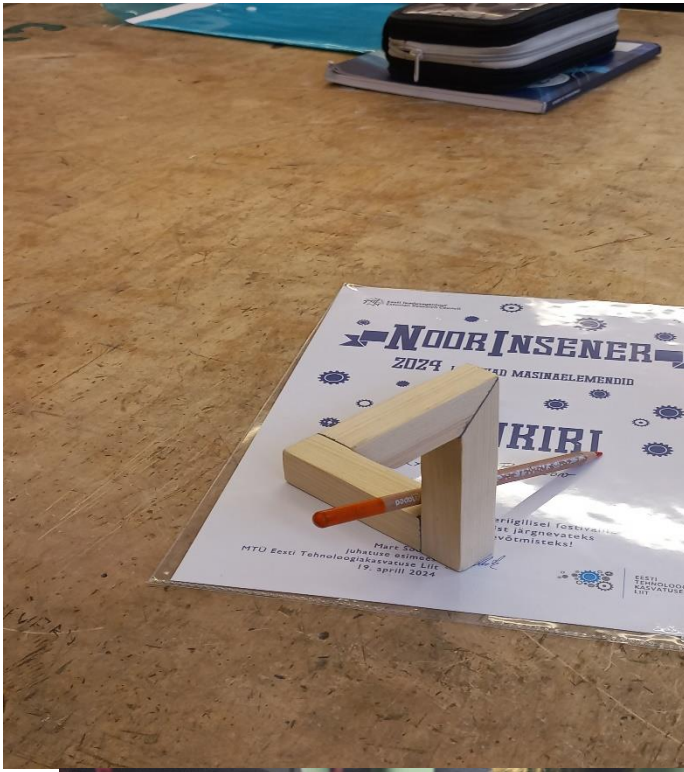
### 1. Autori andmed

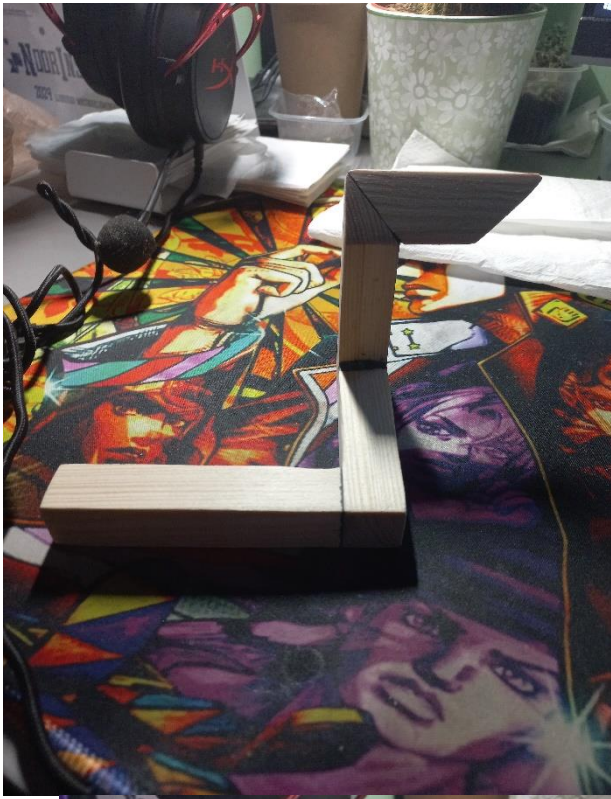
Nimi	Alexander Bobrov	kooli nimetus	Tallinna 21. Kool
töö kategooria	2		
autori meiliaadress	rolik7867.alexander@gmail.com		
juhendaja nimi	Mart Soobik	juhendaja meiliaadress	mart.soobik@21k.ee

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Penrose kolmnurk
------------------

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





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

- Puitmaterjal mõõtmetega 19x19x71, 19x19x78, 19x19x95, 19x19x94 mm
- Lihvpaber P80
- Puiduliim PVA
- Käsisaag

#### 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Algul peab mõõtma ning kõik detailid saagima 1-3 mm varuga, sest pärast peab neid lihvima
- Ülemist kaldusosa on tarvis lihtpingis lihvida
- Sobita ja liimi detailid

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

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

#### 8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest

#### 9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

#### 10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitused ja märkused

Penrose kolmnurgal on illustreeriv mõte, aga ainult õigelt raakursilt. Kõige parem on saada kolmnurga head illusiooni pildilt, sest siis jääb see seisma. Inimesele on hea vaadata seda ainult ühe silmaga, aga kõige parem ikka fotolt.