

**ALYTAUS LIKIŠKĖLIŲ  
PROGIMNAZIJA**

5b, 6a ir 6c klasių mokinių  
Modesto Dagio, Reinardo Juodsnučio, Kristupo  
Kuzmicko, Roko Petrausko, Normanto Sojos

**PROJEKTINIS DARBAS**  
**„Trimatis (3D) projektavimas ir spausdinimas“**  
**2021-2022 m. m.**

Projekto vadovas  
Antanas Jaruševičius

## I. Įvadinė dalis

3D spausdintuvai jau spausdina gyvenamuosius namus, maisto produktus, mašinų dalis. Mokslininkams pavyko atspausdinti net žmogaus kraujagyslę.

Kad spausdintuvas galėtų atlikti savo darbą, pirmiausia reikia būsimą daiktą suprojektuoti. Daug projektų galima rasti internete, bet smagiau susiprojektuoti pačiam. Tad mes pirmiausia mokėmės projektuoti, o po to ir spausdinti.

TIKSLAS: Novatoriško verslumo ugdymas

UŽDAVINIAI:

- 1) Išsiaiškinti kaip veikia spausdintuvas ir kokius failus perskaito.
- 2) Susipažinti su projektavimo programomis.
- 3) Suprojektuoti nesudėtingas detales ir jas atspausdinti.

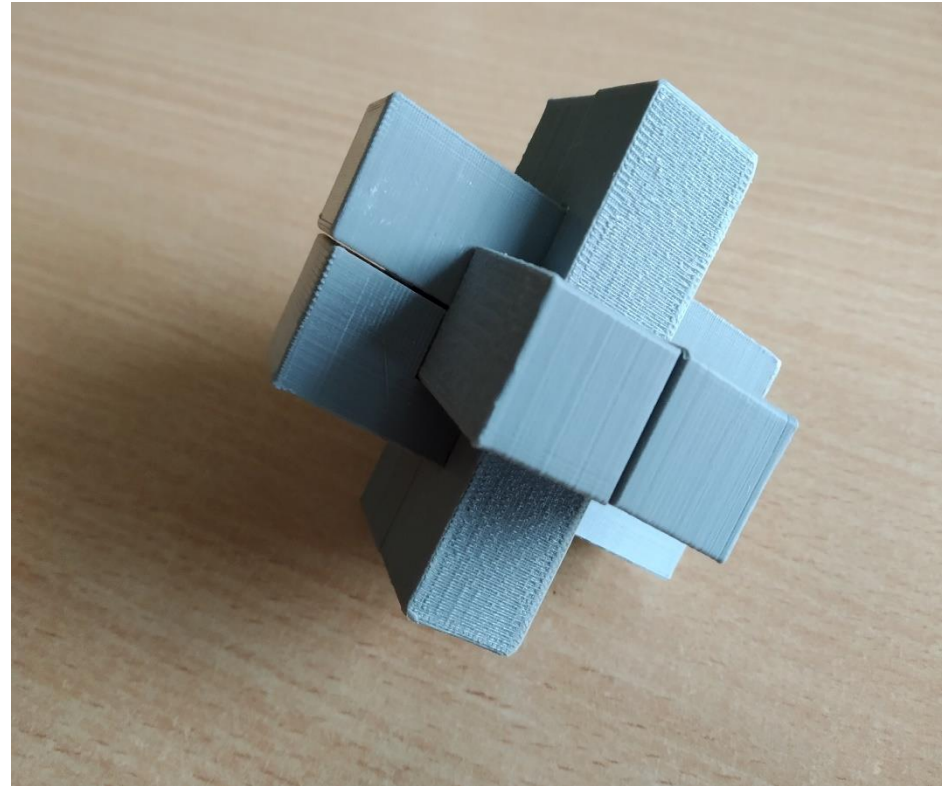
## II. Projekto pristatymas

Susipažinome su spausdintuvo techninėmis galimybėmis.



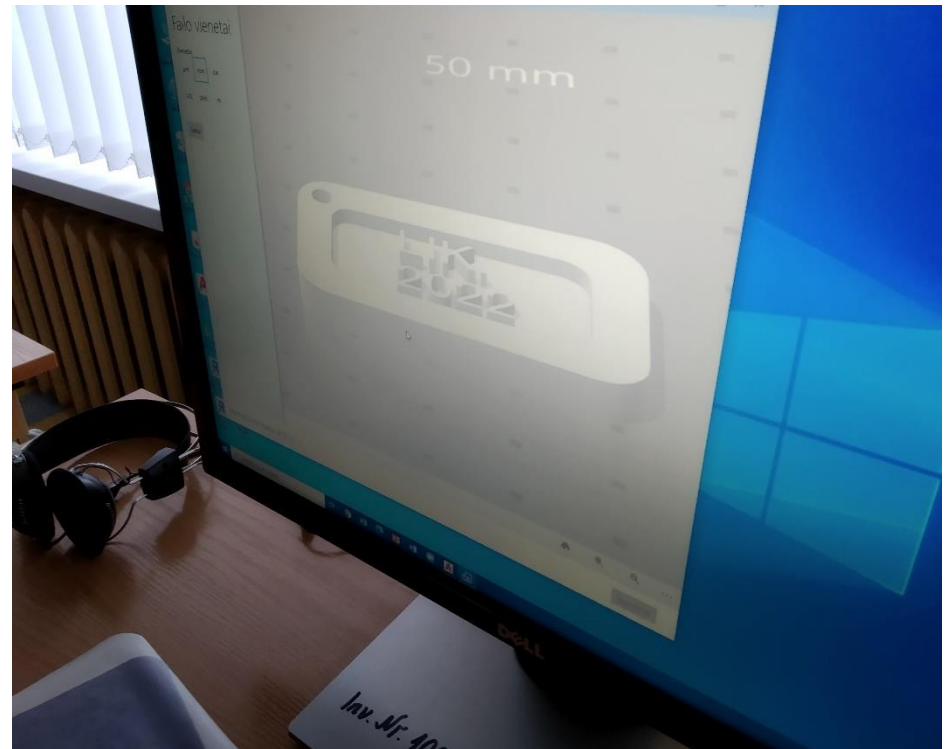
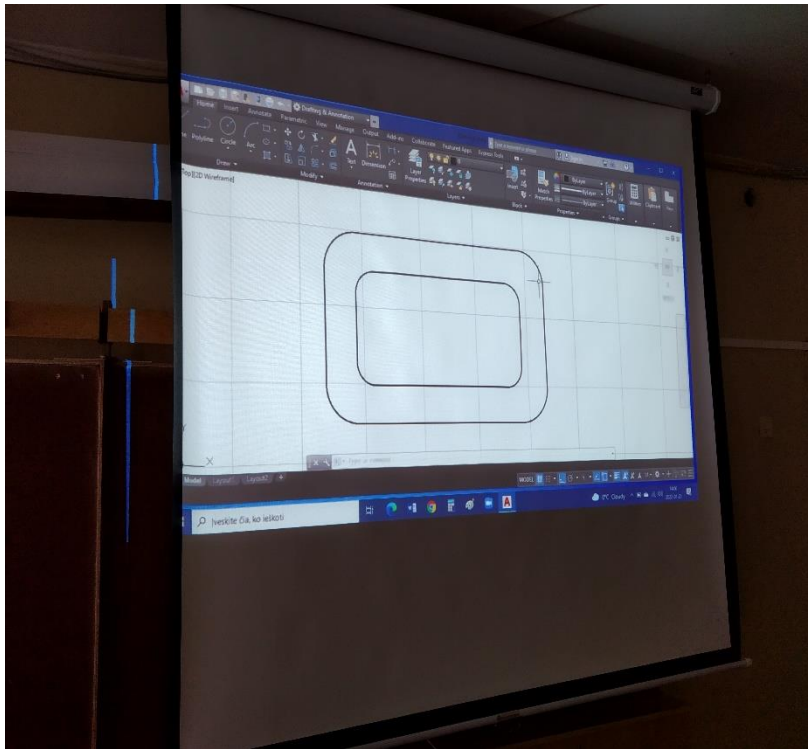
## II. Projekto pristatymas

Nutarėme suprojektuoti ir atspausdinti visiems po vieną asmeninį ir kelis bendrus kolektyvinius dirbinius iš kelių detalių.



## II. Projekto pristatymas

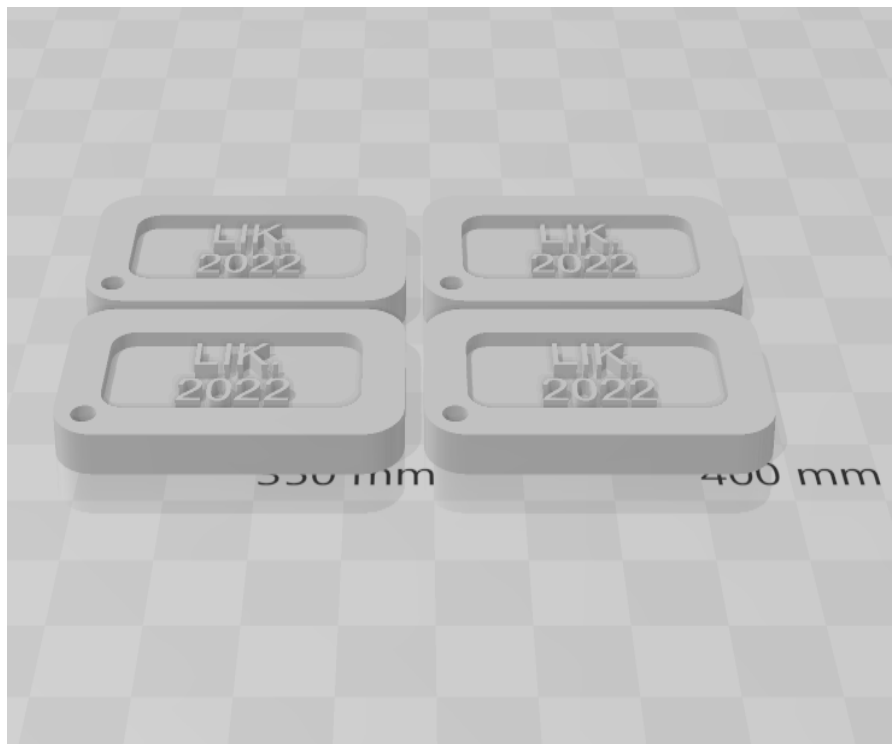
Pirmiausia projektavome raktų pakabuką.





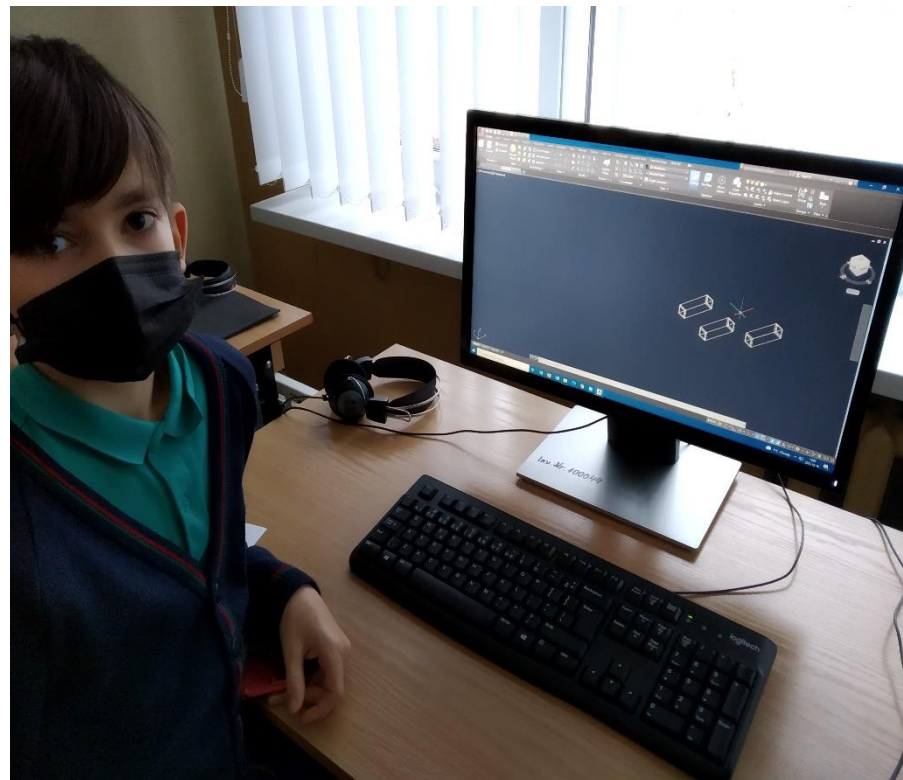
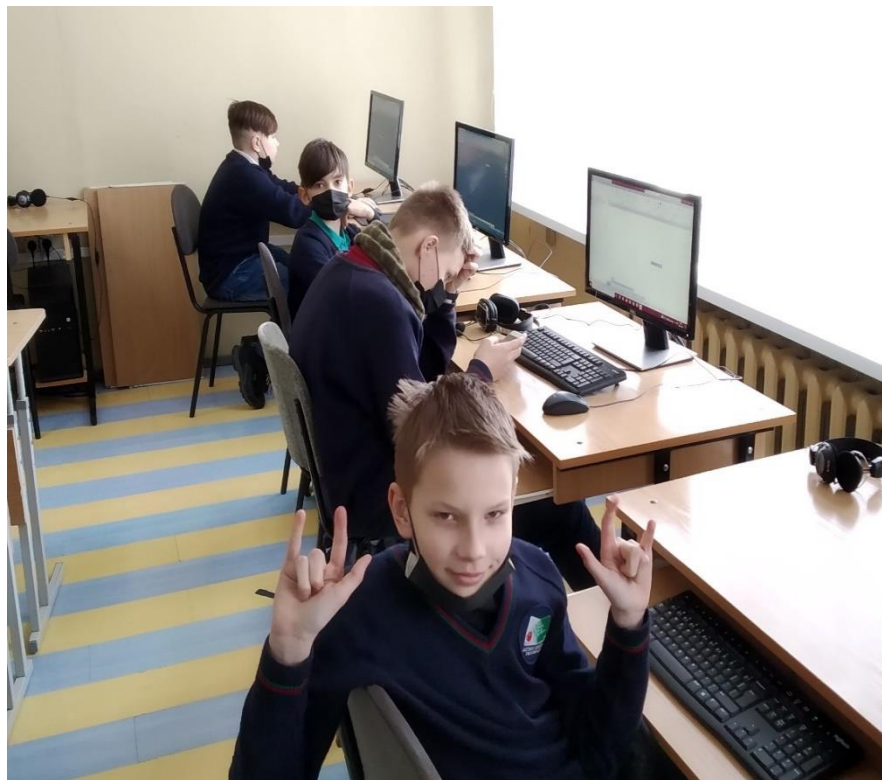
## II. Projekto pristatymas

Atsispausdinome savo susiprojektuotus raktų pakabukus.



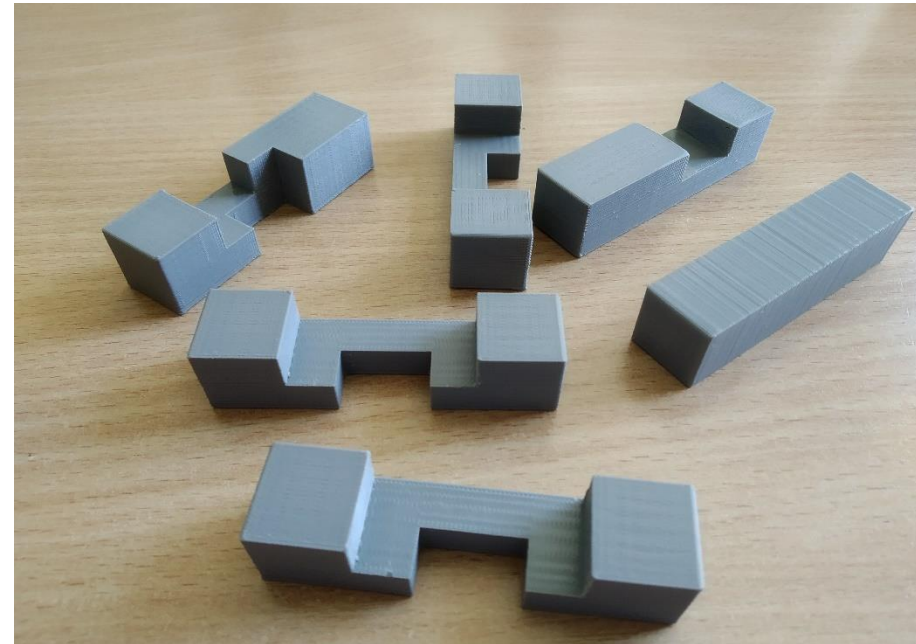
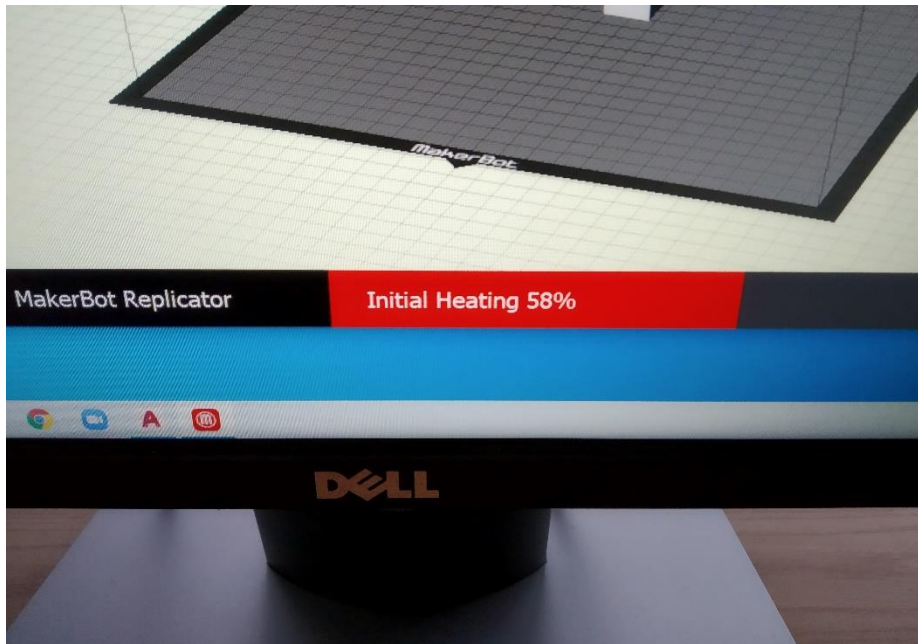
## II. Projekto pristatymas

Projektavome galvosūkių detales.



## II. Projekto pristatymas

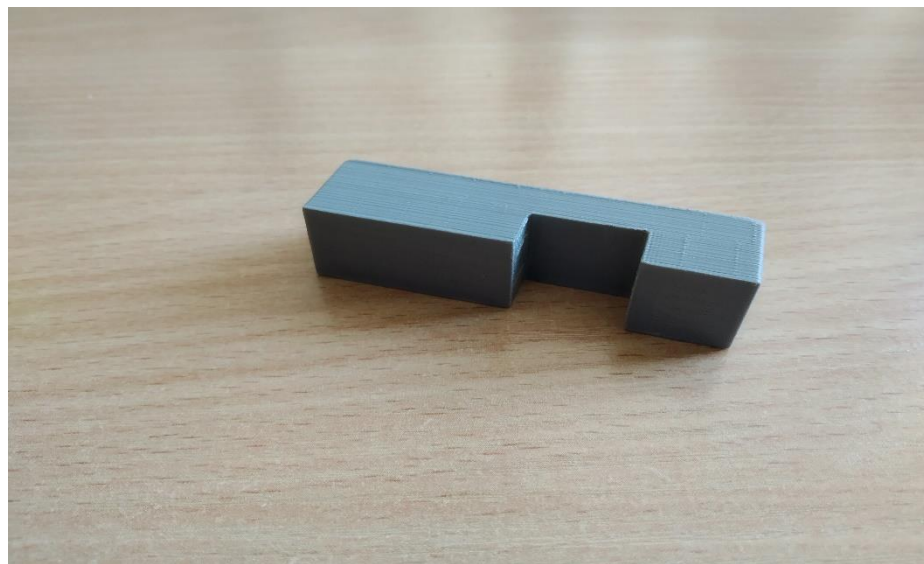
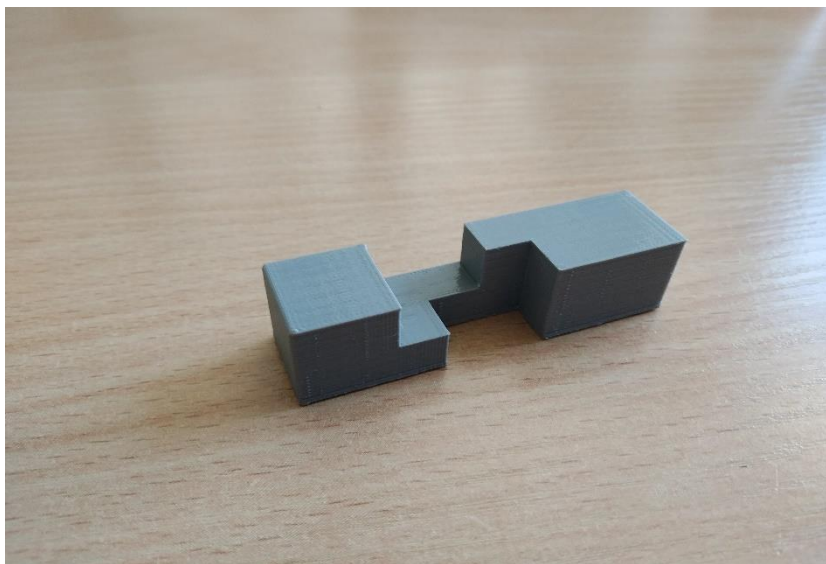
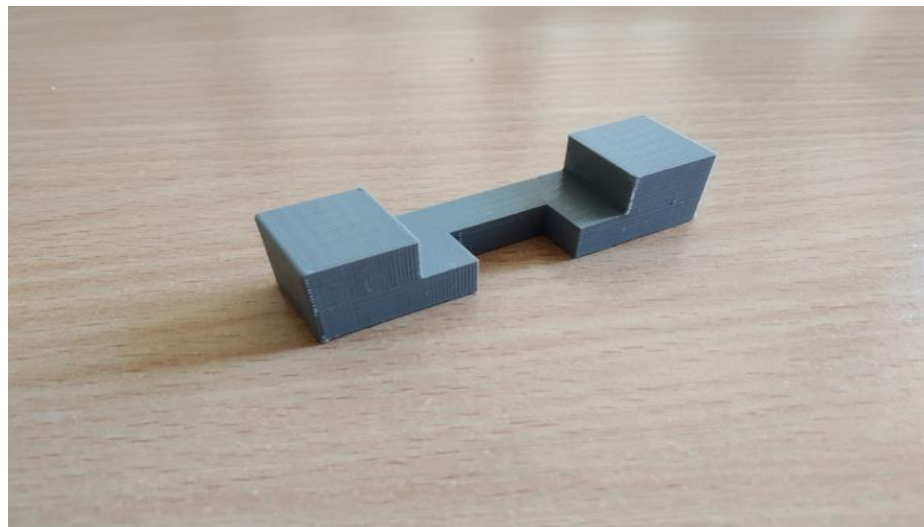
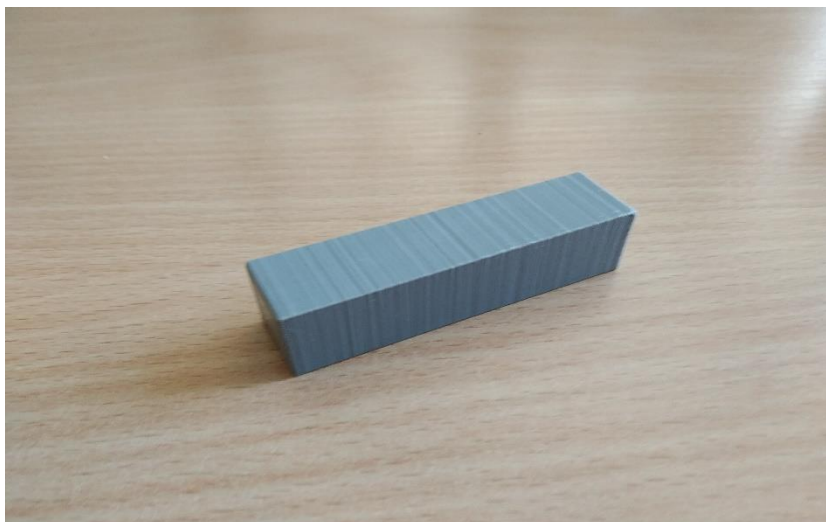
Spausdinome suprojektuotas detales.





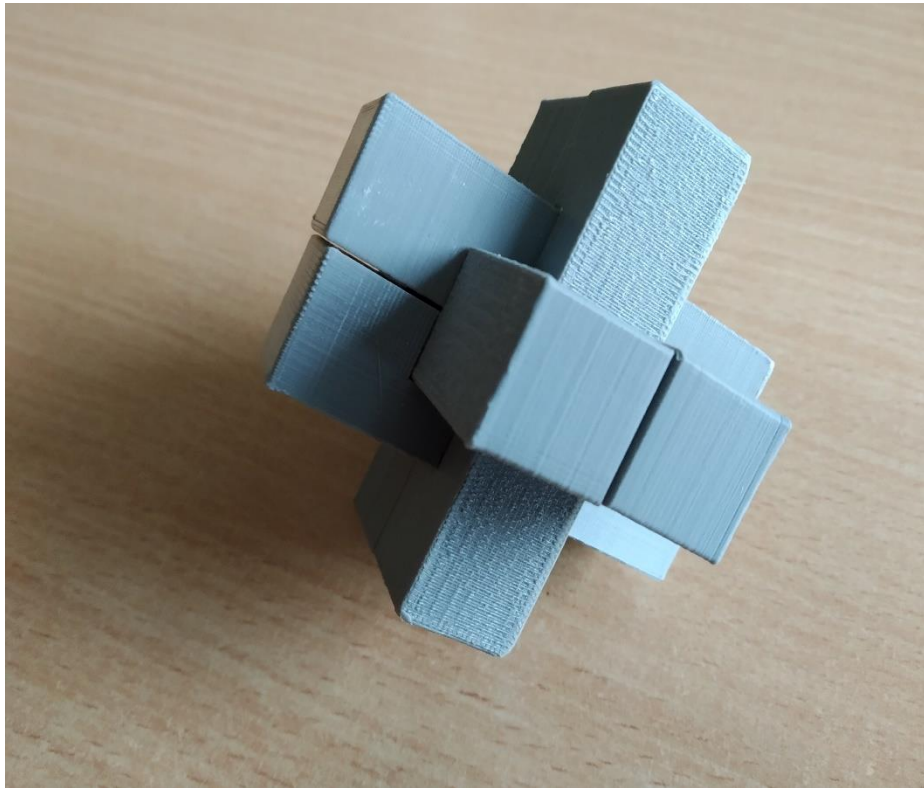
## II. Projekto pristatymas

Spausdinome, spausdinome, spausdinome...



## II. Projekto pristatymas

Mūsų suprojektuoti ir atspausdinti dirbiniai. Tai mąstymą ir atkaklumą lavinantys, laisvalaikį pajvairinantys žaislai. Gal ir verslo idėja?



### III. Apibendrinimas

Išmokti projektuoti nesudėtingus dirbinius gali ir 5 klasių mokiniai, o spausdinti dar paprasčiau. Suplanuotus darbus mums pavyko pilnai atlikti. Problema buvo tik tokia, kad spausdintuvo spausdinimo greitis nedidelis (vieną detalę gali spausdinti ir kelias valandas), o dirbinių turėjome atsispausdinti daug. Todėl detalių spausdinimo pabaigos dažniausiai sulaukdavo tik mokytojas...

Modestas

Reinardas

Kristupas

Rokas

Normantas