

Хабохов Тимур

Класс 5Ж

ГБОУ СОШ № 547 Красносельского района Санкт-Петербурга

3D моделирование.

Головоломка. УЗЕЛ ИЗ ШЕСТИ БРУСКОВ.

Использовал в работе:

1. Задачи головоломки по черчению, А.С. Пугачёв, Издательство «Судостроение», Ленинград, 1971;
2. Программное обеспечение (ПО) FreeCAD 18.0;
3. 3D-принтер Wanhao Duplicator i3;
4. Пластик PLA, цвета зелёный и белый.

С помощью ПО были изготовлены 3D модели брусков и чертежи к ним. После чего, модели распечатаны на 3D принтере пластиком разных цветов.

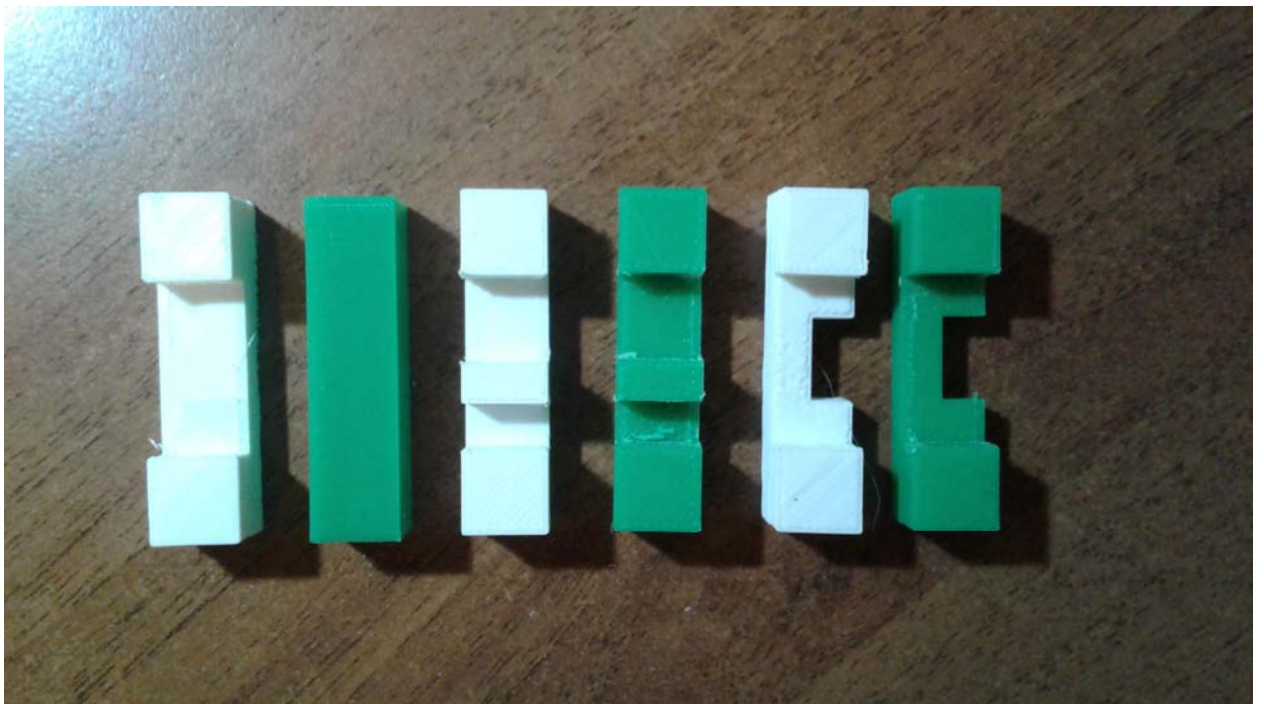


Фото 1

Далее произведена сборка узла.

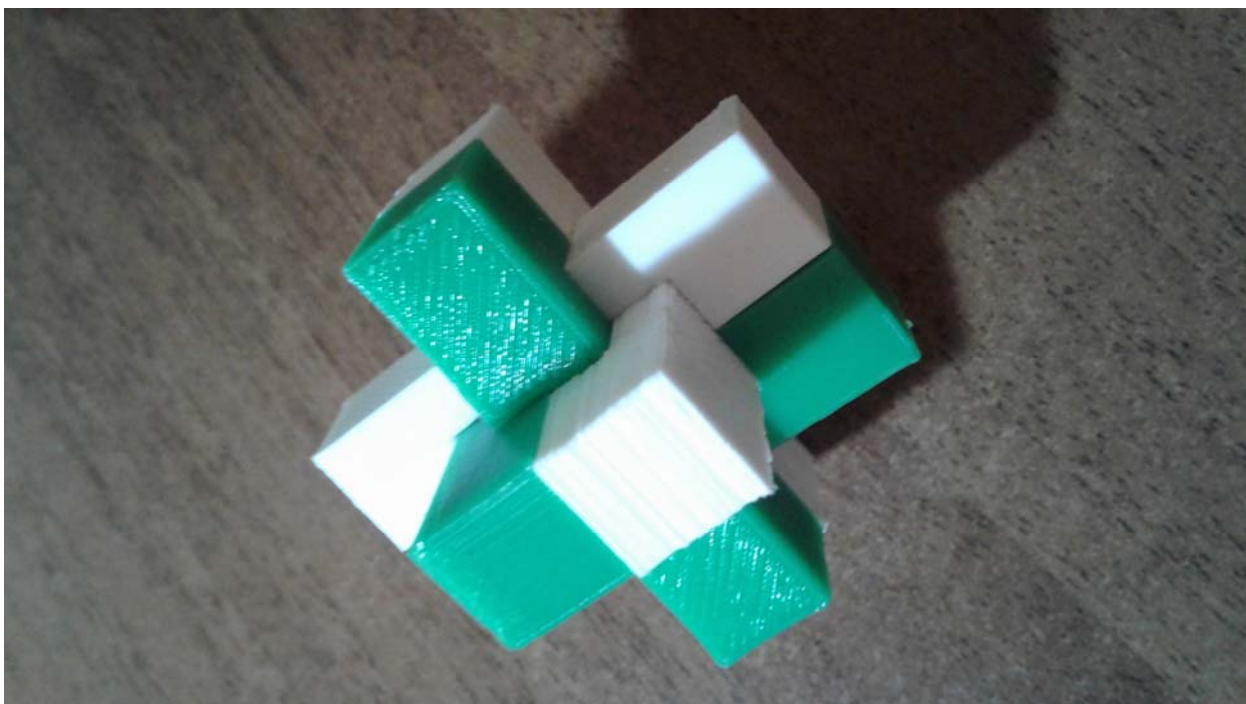
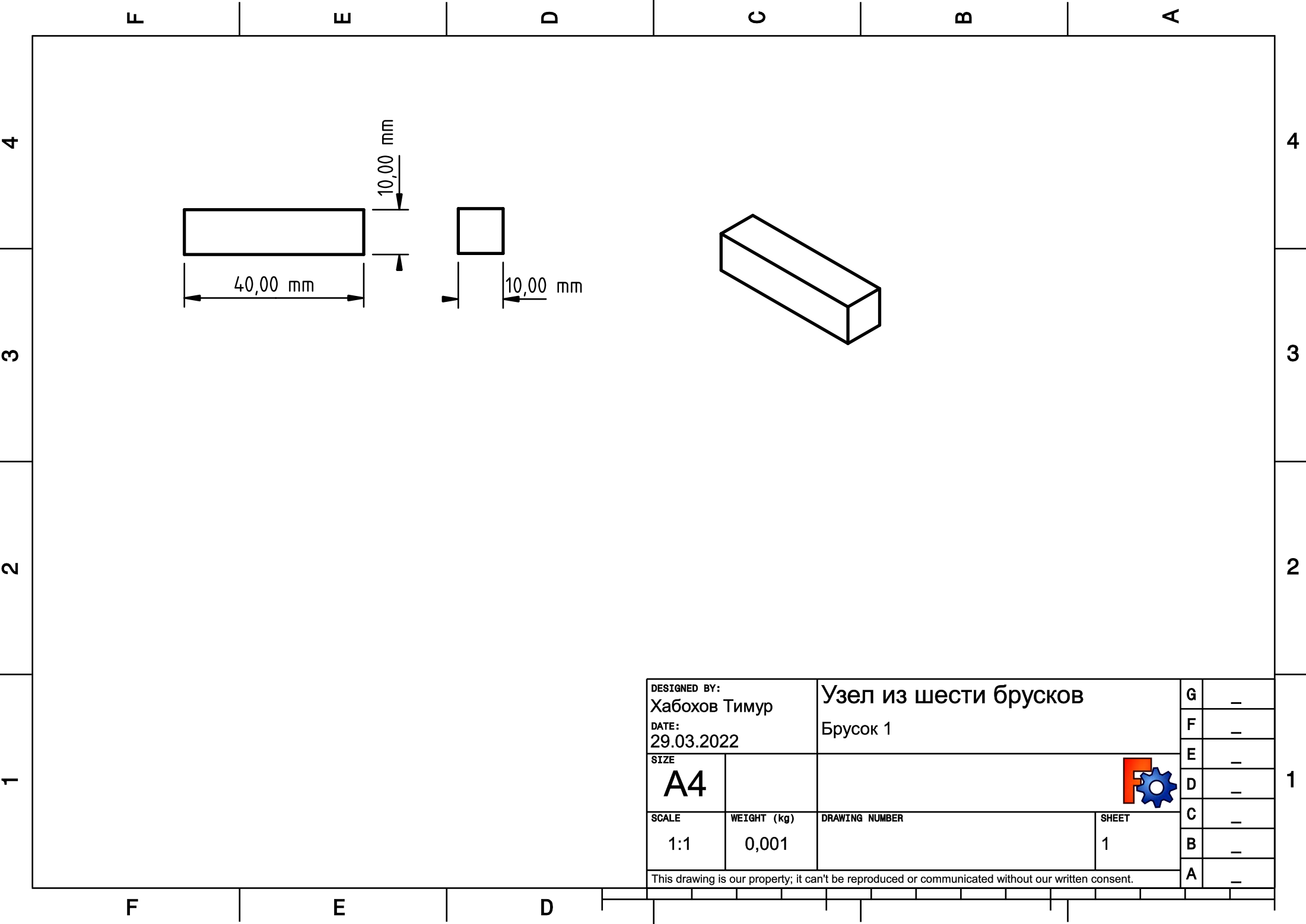
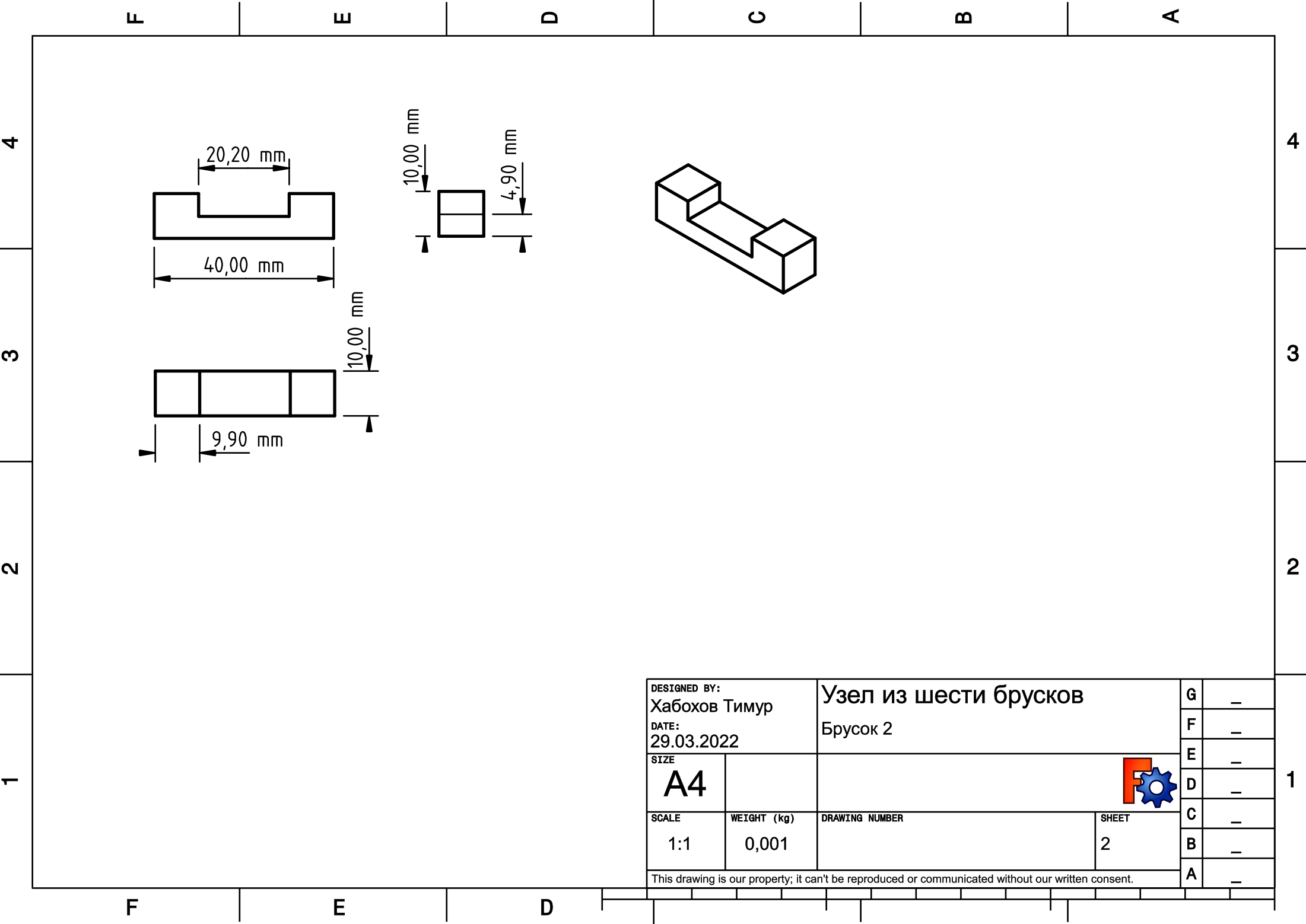



Фото 2

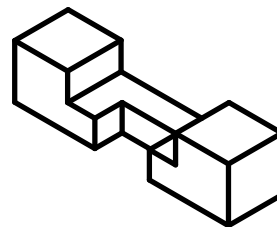
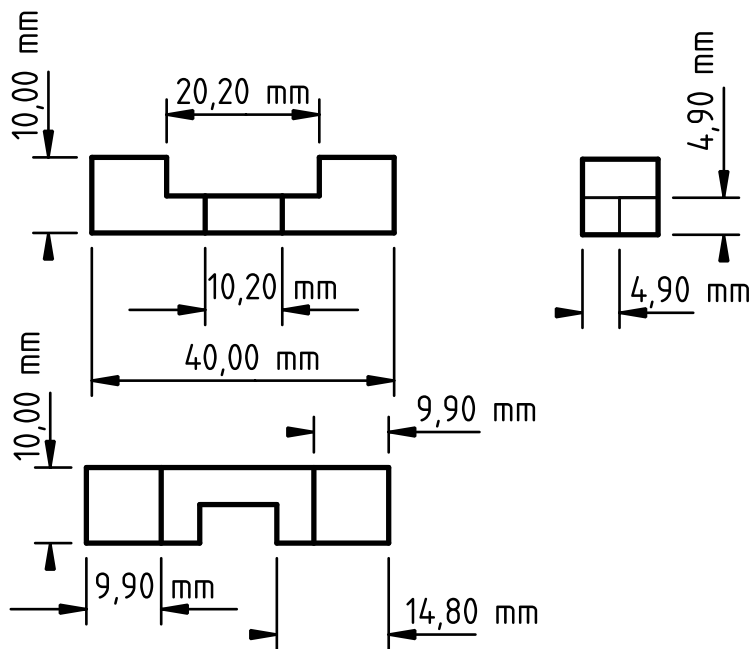
Приложение

1. Чертежи брусков.






DESIGNED BY: Хабохов Тимур		Узел из шести брусков		G	—
				F	—
DATE: 29.03.2022		Брусок 2		E	—
				D	—
SIZE A4				C	—
				B	—
SCALE 1:1	WEIGHT (kg) 0,001	DRAWING NUMBER	SHEET 2	A	—
This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written consent.					



Изготовить 2 детали

DESIGNED BY: Хабохов Тимур		Узел из шести брусков Брусок 3		G	—		
DATE: 29.03.2022				F	—		
SIZE A4				E	—		
				D	—		
SCALE 1:1				WEIGHT (kg) 0,001	DRAWING NUMBER	C	—
						B	—
						A	—
This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written consent.							

F

E

D

C

B

A

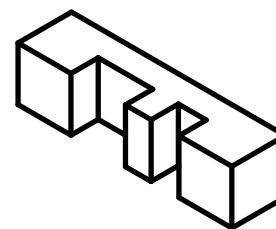
10,00 mm

10,20 mm

10,00 mm

4,80 mm

4,90 mm



4,90 mm

40,00 mm

9,90 mm

9,90 mm

Изготовить 2 детали

DESIGNED BY:

Хабохов Тимур

DATE:

29.03.2022

SIZE

A4

SCALE

1:1

WEIGHT (kg)

0,001

DRAWING NUMBER

SHEET

4

This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written consent.

Узел из шести брусков

Брусок 4



G

—

F

—

E

—

D

—

C

—

B

—

A

—

1

2

3

4

F

E

D