

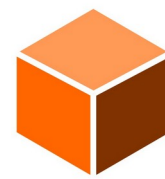
# 3D

## ПРОТОКОЛ ЗА 3D ПЕЧАТ

<b>УЧИЛИЩЕ</b>	<b>ДЪРЖАВА</b>
Училищен център Веление, Гимназия по механотехника, геотехника и околна среда	Словения
<b>ИМЕ НА ПРОЕКТА</b>	<b>МЕНТОР</b>
Музеен пистолет Валтер ППК	Вилем Осойник
<b>УЧАСТВАЩИ УЧЕНИЦИ</b>	<b>ДАТА</b>
Патрик Хладин, Юре Шкет, Бенджамин Муслимович Бешич	май 2023

<b>3D принтер</b>	Anycubic Kobra 2 max
<b>Използван материал</b>	PLA
<b>Диаметър на филамента</b>	1,75 mm
<b>3D CAD program</b>	SolidWorks
<b>SLICER programs for 3D</b>	Cura





## **ОБЕКТ НА МОДЕЛИРАНЕ ПО ТЕМАТА ЗА ТРАДИЦИОННИТЕ ЗАНАЯТИ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО**

Валтер ППК е малък пистолет, произведен от германската компания Carl Walther GmbH през 1931 г. Той е бил предназначен за гражданска употреба и е бил много популярен сред европейските полицейски и охранителни служби. Поради малките си размери и надеждност е бил популярен и сред военните командири. Конкретният пистолет е бил личното оръжие на германския генерал-полковник Александър Льор, командир на германската Група армии "Е", който подписва капитулацията на частите си на 9 май 1945 г. в Тополшица.

## **ОПИСАНИЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЦЕС**

- сформирание на работната група, разпределение на ролите и задачите между членовете на групата
- избор на подходящ обект на природното и културното наследство
- избор и изготвяне на триизмерен принтиран модел чрез онлайн проучване
- изработване на 3D модел на пистолета
- подготовка на модела за 3D принтиране
- 3D печат на компонентите
- сглобяване на компонентите
- боядисване (почистване на повърхността на пистолета, подбор на подходящ цвят, нанасяне на основния цвят и окончателно боядисване) и добавяне на детайли
- изработване на реалистично копие на емблематично оръжие

## **ОПИСАНИЕ НА ВЪЗНИКНАЛИ ЗАКЪСНЕНИЯ И/ИЛИ ПРОБЛЕМИ**

Подбирането на подходящ цвят на репликата на пистолета.

