

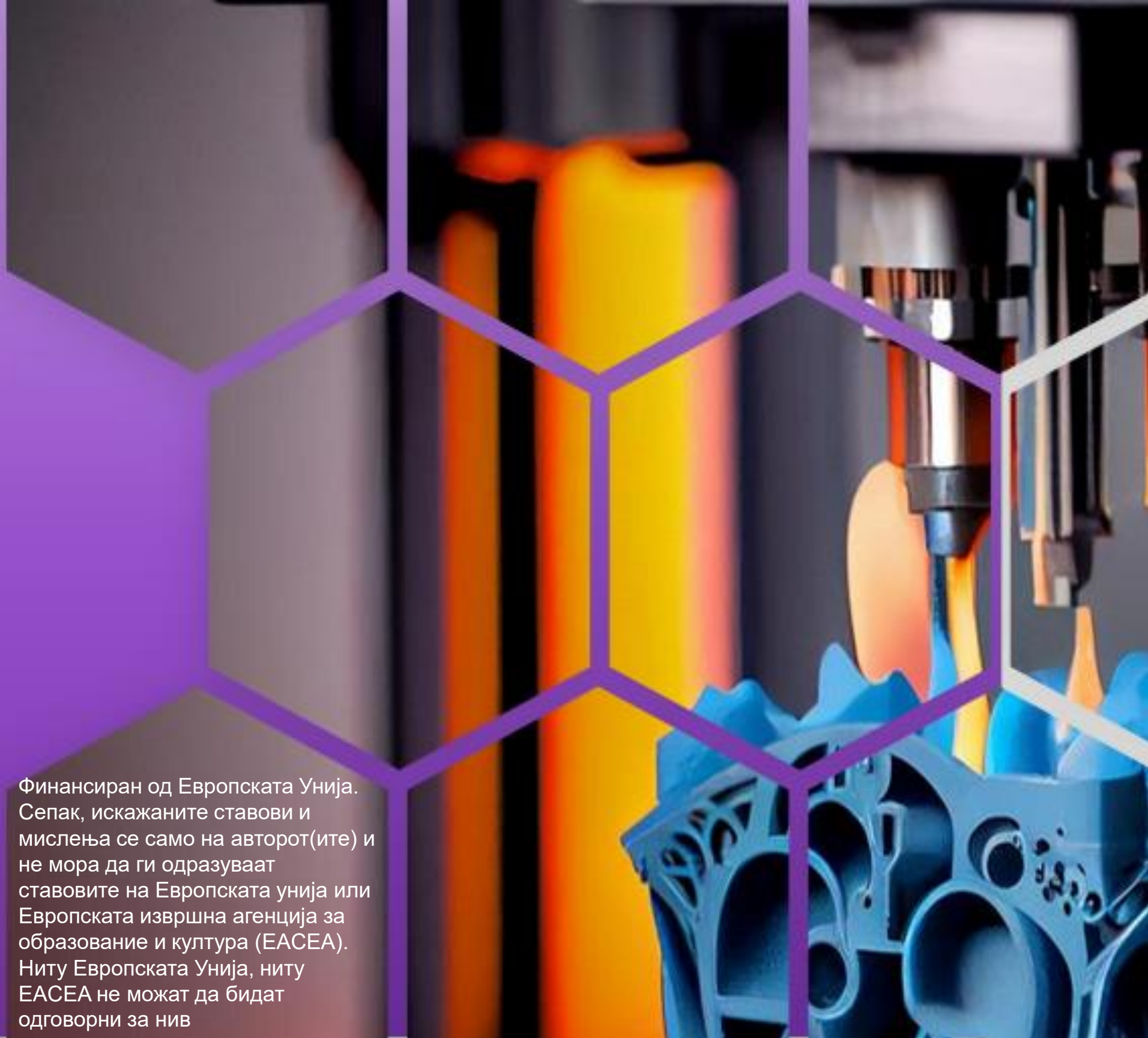


Co-funded by
the European Union

Вовед во Tinkercad



Финансиран од Европската Унија.
Сепак, искажаните ставови и
мислења се само на авторот(ите) и
не мора да ги одразуваат
ставовите на Европската унија или
Европската извршна агенција за
образование и култура (EACEA).
Ниту Европската Унија, ниту
EACEA не можат да бидат
одговорни за нив



Отклучете ја креативноста: Вашето патување во Tinkercad

Добредојдовте во светот на 3D дизајнот со Tinkercad! Оваа револуционерна алатка отвара нови можности за почетници и ентузијасты. Во оваа презентација, ќе ве водиме низ основите на Tinkercad, овозможувајќи ви да ги трансформирате вашите идеи во опипливи 3D дизајни. Од разбирање на интуитивниот интерфејс до совладување на основните алатки, ќе стекнете вештини потребни за да ги реализирате вашите креативни визији. Да започнеме заедно на ова возбудливо патување и да го отклучиме вашиот потенцијал во светот на 3D моделирањето!



Co-funded by
the European Union



Што е Tinkercad?

3D дизајн базиран на прелистувач

Tinkercad е бесплатна, онлајн платформа за 3D дизајн што работи директно во вашиот веб-прелистувач. Нема потреба од сложени инсталации или моќни компјутери - само отворете го вашиот прелистувач и почнете да создавате!

Интуитивен интерфејс

Со својот кориснички интерфејс, Tinkercad го прави 3D моделирањето достапно за секого. Платформата користи едноставни форми и лесно разбирливи алатки, што им овозможува дури и на комплетните почетници веднаш да започнат со дизајнирање.

Разновидна примена

Од 3D печатење до виртуелна реалност, дизајните на Tinkercad може да се користат во различни апликации. Совршено е за едукативни проекти, креации на хобисти, па дури и за професионални прототипови.

Резултати од учењето

1

Совладете ги основите

Научете да се движите низ интерфејсот на Tinkercad со доверба, разбирајќи ја секоја алатка и нејзината функција.

2

Креирајте едноставни 3D модели

Развијте вештини за дизајнирање основни 3D објекти користејќи форми, модификации и комбинации.

3

Разберете ги принципите на 3D дизајн

Сфатете ги основните концепти на 3D моделирање, подготвувајќи ве за понапредни проекти.

4

Подгответе се за 3D печатење

Научете како да ги оптимизирате вашите дизајни за успешни резултати од 3D печатење.



Co-funded by
the European Union



Започнување со Tinkercad



1

Регистрирајте се

Посетете го [Tinkercad.com](https://tinkercad.com) и креирајте бесплатна сметка. Можете да ја користите вашата е-пошта или да се најавите со Google или други социјални сметки.

2

Верифицирајте го вашиот е-маил

Проверете го вашето сандаче за е-пошта за потврда од Tinkercad. Кликнете на врската за да ја активирате вашата сметка.

3

Комплетирајте го профилот

Пополнете ги информациите за вашиот профил. Ова помага да го персонализирате вашето искуство со Tinkercad и да се поврзете со други создавачи.

4

Започнете со креирање

Кликнете на „Креирај нов дизајн“ за да го отворите 3D уредникот и да започнете вашиот прв проект!

Преглед на интерфејсот на Tinkercad



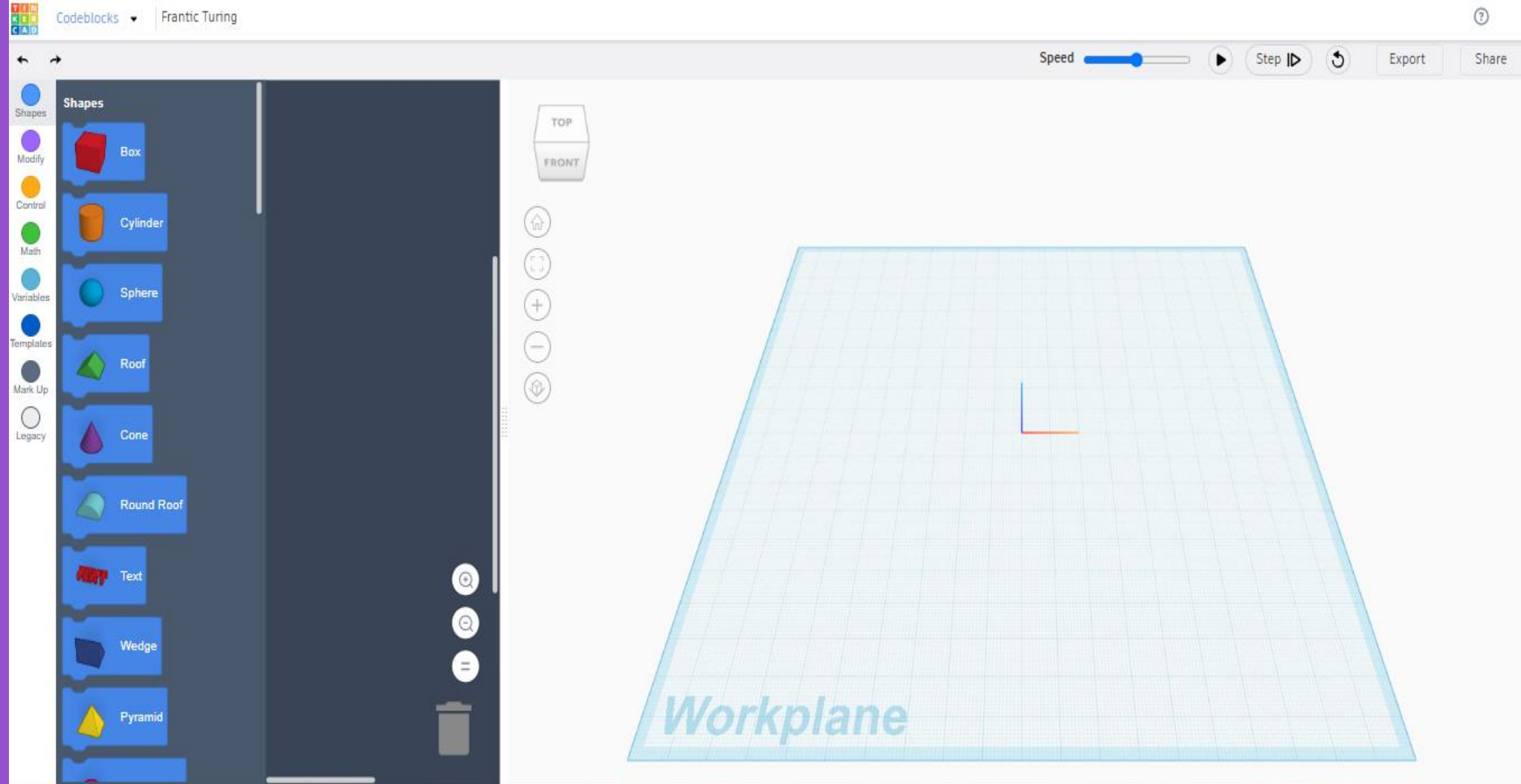
Работна површина

Главната површина каде што го создавате 3Д моделот. Тоа претставува рамна површина во 3Д простор.



Панел за облици

Ги содржи основните облици и знаци кои може да се извлечат на работната површина за да го почнете вашиот дизајн,



Горно мени

Пристап до операции со датотеки, опции за приказ и дополнителни функции како импортирање модели или користење на генератор на облици.



Панел за инспекција

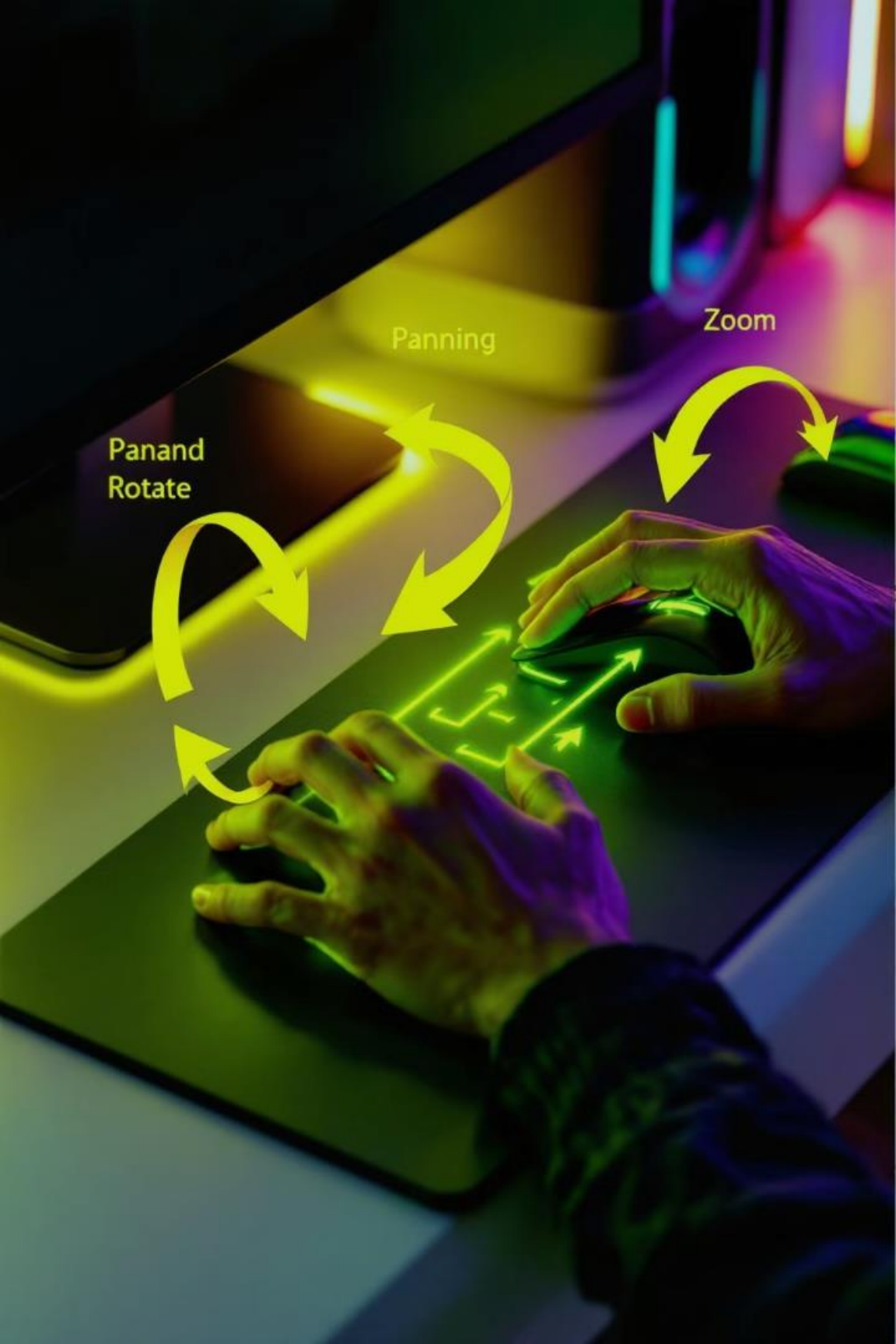
Прилагодување на прецизни мерења и својства на избраните објекти во вашиот дизајн.



Co-funded by
the European Union



Совладување на контролите за преглед



Pan

Кликнете и повлечете со десното копче на глумчето за да го поместите приказот. Ова ви овозможува да ги видите различните делови од вашиот модел без да ја менувате неговата ориентација.

Zoom

Користете го тркалото за лизгање за да зумирате и одзумирате. Ова ви помага да се фокусирате на детали или да добиете преглед на целиот ваш модел

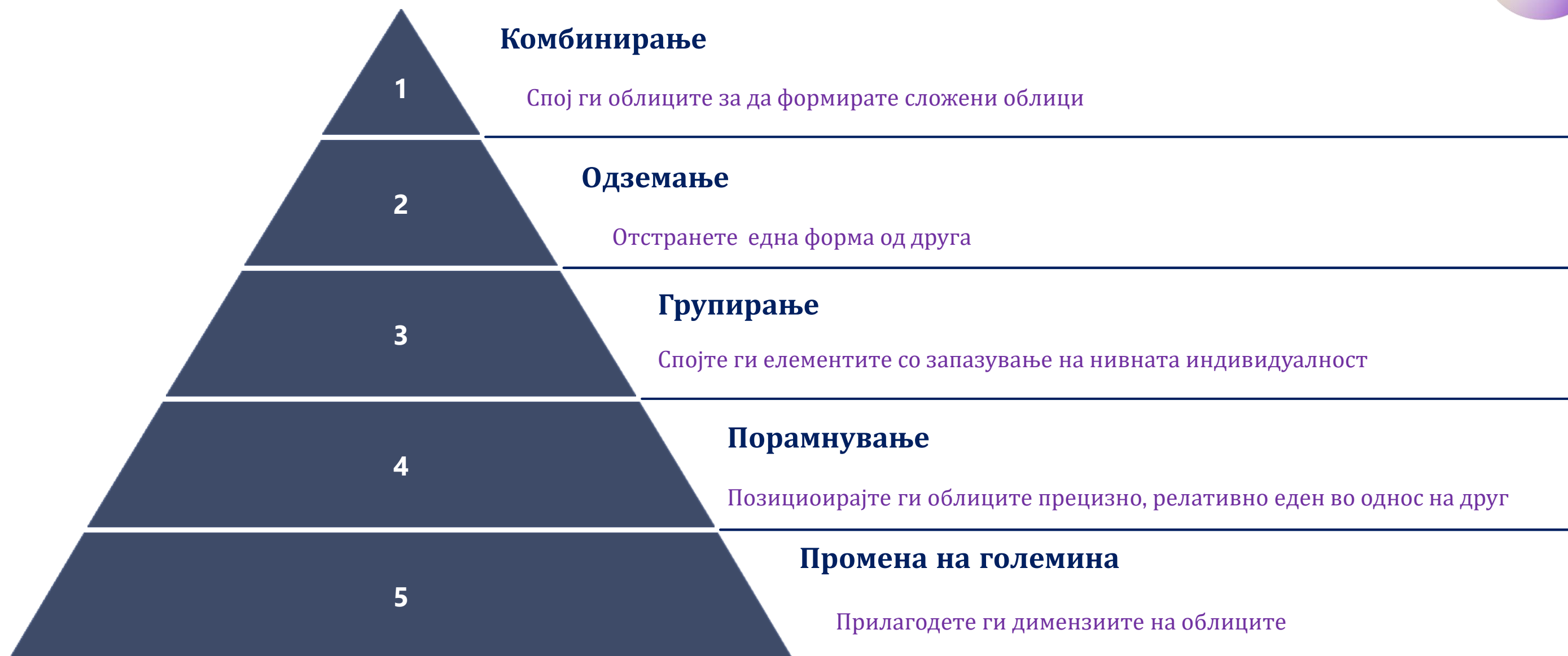
Rotate

Кликнете и повлечете со левото копче на глумчето за да го ротирате приказот. Ова е клучно за испитување на вашиот модел од сите агли.

Home View

Кликнете на иконата со коцка во горниот десен агол за да го вратите приказот на стандардната позиција. Корисно кога ќе се дезориентирате.

Работа со облици во Tinkercad

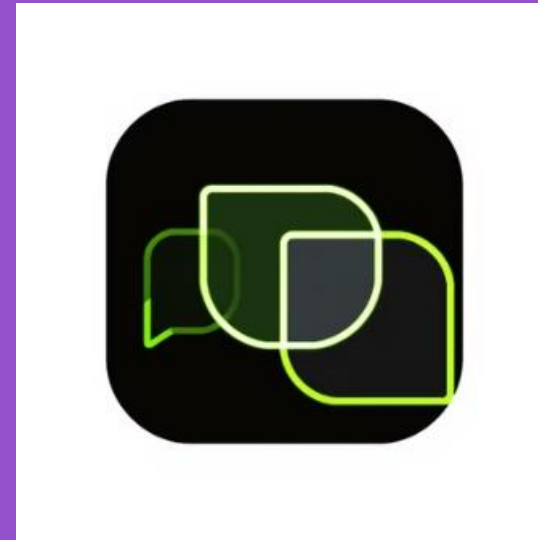


Овие фундаментални операции го формираат столбот на 3D дизајнот во Tinkercad. Со совладување на овие техники, ќе можете да креирате сè покомплексни и детални модели. Запомнете, дури и најкомплексните дизајни често се градат од едноставни форми комбинирани на паметен начин



Co-funded by
the European Union

Најважни Tinkercad Алатки



Моќта на Тинкеркад лежи во неговата едноставност. Овие основни алатки - Алатка за обликување, Алатка за текст, линијар, алатка за групирање и алатка за огледало - го формираат јадрото на вашиот комплет алатки за 3D дизајн. Алатката за форма ви овозможува да додадете основни геометриски форми на вашиот дизајн. Алатката за текст ви овозможува да вклучите зборови или бројки. Правилникот помага при прецизни мерења и порамнувања. Алатката за групирање комбинира објекти, додека алатката Mirror создава симетрични дизајни без напор.

Со совладување на овие алатки, ќе можете да креирате широк спектар на 3D модели. Вежбајте да ја користите секоја алатка поединечно, а потоа обидете се да ги комбинирате на различни начини за да го откриете вашиот креативен потенцијал.

Техники за модификација на облици

1

Смени ја големината и скалирај

Прилагоди ги димензиите прецизно и пропорционално

2

Ротирај и заврти

Смени ја ориентацијата во 3D просторот

3

Карактеристика на дупка

Направете шуплини или пресеци во предметите

4

Закосувања и заоблувања

Обработете ги рабовите за мазен изглед

Модификацијата на обликот е потребна за вашите дизајни навистина да оживуваат. Овие техники ви овозможуваат да ги трансформирате основните форми во сложени, прилагодени објекти. Експериментирајте со секој метод за да го разберете неговото влијание врз вашите дизајни. Запомнете, 3D моделирањето често се состои од омбинирање на овие техники на креативни начини, за да го постигнете посакуваниот резултат

Најдобри практики за ефикасен 3D дизајн

■ Почнете поедноставно

Започнете со основни форми и постепено додавајте сложеност. Овој пристап помага во управувањето со вашиот процес на дизајнирање и спречува огромна сложеност.

■ Редовно групирајте

Редовно ги групирајте поврзаните делови од вашиот дизајн. Ова го одржува вашиот работен простор организиран и ги олеснува идните модификации.

■ Користете го работниот панел

Користете повеќе работни рамнини за да креирате дизајни со различни висини и агли. Оваа техника е клучна за создавање објекти на повеќе нивоа или посложени.

■ Зачувајте ги чекорите

Направете копии од вашиот дизајн во различни фази. Ова ви овозможува да ги вратите промените доколку е потребно и да експериментирате без страв дека ќе го изгубите прогресот.



Co-funded by
the European Union



Совети за успех со Tinkercad

15

Минути на ден

Секојдневната праса е клучна. Поминете најмалку 15 минути секој ден истражувајќи го Tinkercad за постојано, за да ги подобрите вашите вештини.

1

Заеднички проект

Учествувајте во најмалку еден тимски проект или предизвик месечно. Ова ве изложува на нови идеи и ве поврзува со колеги дизајнери.

3

Нови техники

Направете си предизвикајте за да научите три нови техники секоја недела. Ова може да биде нова алатка, дизајнерски трик или концепт за моделирање.

100%

Процент на завршување

Имајте за цел да го завршите секој проект што ќе го започнете, дури и ако резултатот не е совршен. Завршувањето на проекти гради доверба и обезбедува вредни искуства за учење.

Следни чекори при вашето патување со Tinkercad

Истражете ги упатствата

1

Учете од официјалните упатства, создадени водичите на заедницата на Tinkercad, зада ги проширите вашите вештини

2

Придружете се на предизвиците

Учествувајте во месечните предизвици за дизајн на Tinkercad да ја поттикнете вашата креативност и да научите од другите.

3

Соработувајте

Поврзете се со други дизајнери за заеднички проекти, проширете ја вашата мрежа и вештини.

4

3D печатење

Оживејте ги вашите дигитални креации со 3D печатење, дома или за некој друг.

Запомнете, секој експерт некогаш бил почетник. Вашето патување со Tinkercad штотуку започнува, а со доследна пракса и истражување, ќе создадете неверојатни 3D дизајни за кратко време. Продолжете да ги поместувате вашите граници, останете љубопитни и што е најважно, забавувајте се со вашите креации!



**ВИ БЛАГОДАРИМЕ
ЗА ВНИМАНИЕТО!**

