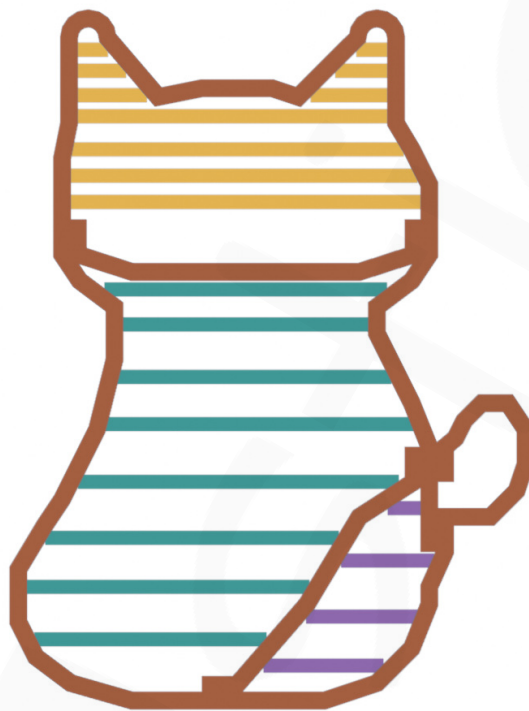


TWÓRZ • ODKRYWAJ • ZBIERAJ

Kot z jednego konturu

Początkujący, pod nadzorem osoby dorosłej; wiek i zakres samodzielnej obsługi zgodne z instrukcją konkretnego długopisu PLA. • Orientacyjnie: 22–38 min łącznie; 12–24 min pracy długopisem.



Zrób płaskiego kota 8 × 6 cm. Zachowaj zaokrąglone uszy i ogon wracający do korpusu. Wypełnij głowę pasmami, a w korpusie wybierz własne kolory i rytm pasków. Użyj gotowego kota jako dekoracji.



Twój rezultat

Uzyskać rozpoznawalną sylwetkę kota bez nadmiaru detalu.

Ilustracja konstrukcji. Instrukcja pokazuje kolejne etapy. Wzory w skali 1:1 znajdują się w osobnej karcie pracy.

Co potrzeba

Długopis, wybrany filament i wyposażenie dostępne w miejscu pracy — pełna lista poniżej.

Wyposażenie

☐	Długopis 3D do PLA z własną podstawką	1 na osobę
☐	Przezroczysta podkładka z zestawu, odpowiednia do PLA	1

Wydruk 1:1

☐	Wydruk W01, 100%	1
--------------------------	------------------	---

Wyposażenie

☐	Linijka	1
--------------------------	---------	---

Filament — przygotuj z zapasem

☐	PLA 1,75 mm — obrys i linie podtrzymujące — np. ceglasy	0,5 m · ≈ 1,5 g
☐	PLA 1,75 mm — Wypełnienie głowy — np. złote — kolor przykładowy, do wyboru	0,2 m · ≈ 0,6 g
☐	PLA 1,75 mm — Paski dużego pola korpusu — np. turkusowe — kolor przykładowy, do wyboru	0,3 m · ≈ 0,9 g
☐	PLA 1,75 mm — Paski małego pola korpusu — np. fioletowe — kolor przykładowy, do wyboru	0,1 m · ≈ 0,3 g

Filament razem: 1,1 m · około 3,3 g

Ilości zawierają zapas. Gramy oznaczają szacunkową masę netto filamentu, bez opakowania.

Zanim zaczniesz

- 1 Wydrukuj W01 w skali 100%, bez dopasowania do strony. Sprawdź linijką odcinek 20 mm.
- 2 Połóż na stabilnym blacie przezroczystą podkładkę z zestawu, odpowiednią do PLA. Wsuń pod nią W01.
- 3 Z pomocą dorosłego przygotuj długopis i PLA zgodnie z instrukcją urządzenia. Wybierz kolory obrysu, linii i wypełnień.

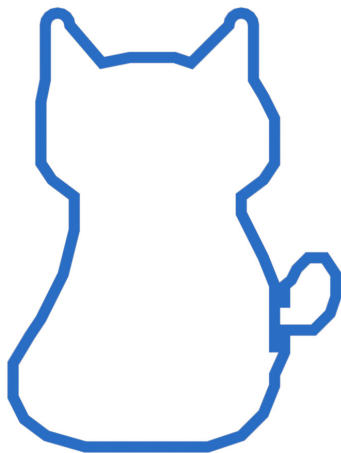


Jak czytać instrukcję

Duży obraz pokazuje rezultat etapu. Małe kadry pokazują czynność i bieżące elementy. ×N oznacza powtórzenie całej opisanej czynności N razy, z chłodzeniem i sprawdzeniem za każdym razem. Ilustracje nie mają skali 1:1.

ETAP 01 / 04 • Sesja 1

Wykonaj obrys kota



Zaczynij obrys kota

Zamknij obrys i zawróć ogon

TERAZ Kot — obrys i linie podtrzymujące

Akcent niebieski / ciemny: element bieżącej czynności. Strzałki: wskazówki. Ilustracja bez skali.

DO TEGO ETAPU

1 × Kot — obrys i linie podtrzymujące · PLA — kolory do wyboru | wzór W01

Prowadź obrys po wzorze W01. Zachowaj zaokrąglone uszy; domknij korpus i połącz powrót ogona z bokiem. Gotowy przekrój [mm]: 2 × 1. Podparcie: Prowadź obrys płasko po wzorze na podkładce. Kierunek pasm: Od START prawym bokiem, wokół uszu i lewym bokiem do dołu; domknięcie korpusu, następnie ogon wracający do boku.

Dostęp końcówki: Z góry, bez odkładania dłoni na świeżym PLA.

Od START prowadź jedno pasmo prawym bokiem, wokół zaokrąglonych uszu i w dół lewym bokiem, po wzorze W01. Dokończ dół korpusu. Przy START połącz świeże pasmo obok wcześniejszego na zaznaczonym odcinku. Prowadź dalej ogon i połącz jego powrót z bokiem kota.



Sprawdź

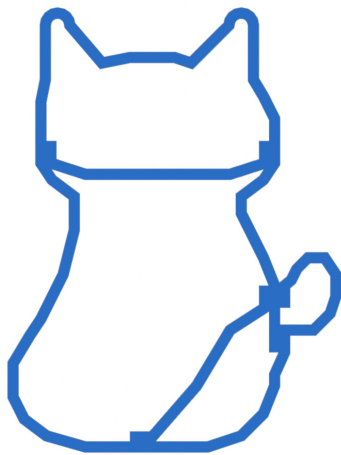
Obrys korpusu jest zamknięty, a ogon połączony przy nasadzie i powrocie.

Jeśli nie wychodzi

Jeśli widzisz szczelinę, z pomocą dorosłego połącz jej brzegi krótkim pasmem PLA na podkładce.

ETAP 02 / 04 • Sesja 1

Połącz wewnątrz liniami A i B



Dodaj linię A

Dodaj linię B

TERAZ Kot — obrys i linie podtrzymujące

Akcent niebieski / ciemny: element bieżącej czynności. Strzałki: wskazówki. Ilustracja bez skali.

Poprowadź linię A pod głowę po wzorze. Połącz oba jej końce z bokami obrysu. Poprowadź linię B od dołu korpusu do prawego boku po wzorze. Połącz oba końce z obrysem.



Sprawdź

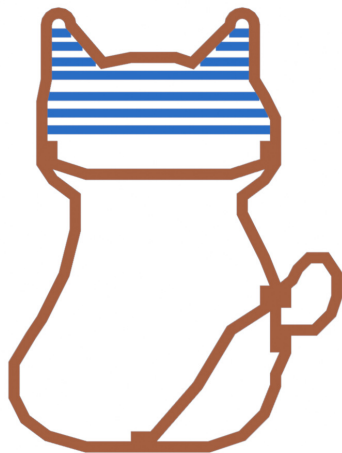
Linie A i B dzielą wewnątrz kota na pola i trzymają się obrysu.

Jeśli nie wychodzi

Jeśli widzisz szczelinę, z pomocą dorosłego połącz jej brzegi krótkim pasmem PLA na podkładce.

ETAP 03 / 04 • Sesja 1

Wypełnij głowę pasmami



Wypełnij głowę pasmami

TERAZ Wypełnienie głowy — np. złote

Akcent niebieski / ciemny: element bieżącej czynności. Strzałki: wskazówki. Ilustracja bez skali.

DO TEGO ETAPU

1 × Wypełnienie głowy — np. złote · PLA — kolory do wyboru | wzór wykonanie według opisu

Prowadź pasma wewnątrz pola od jednego brzegu do drugiego, łącząc oba końce z wcześniejszym PLA. Nie dodawaj luźnych kropek ani pasm poza obrysem. Gotowy przekrój [mm]: 1.6 × 1. Podparcie: Płasko na podkładce, wewnątrz istniejącego pola.

Wybierz kolor głowy. Prowadź blisko siebie pasma od jednego brzegu pola nad linią A do drugiego. Połącz oba końce każdego pasma z wcześniejszym PLA. W uszach pasma będą krótsze; zostaw czytelny ich kształt.



Sprawdź

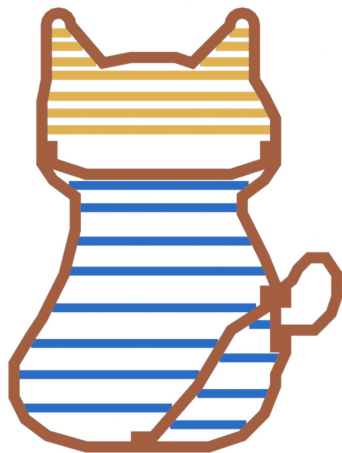
Głowa ma widoczne wypełnienie, a każde pasmo łączy się z brzegami pola.

Jeśli nie wychodzi

Jeśli widzisz szczelinę, z pomocą dorosłego połącz jej brzegi krótkim pasmem PLA na podkładce.

ETAP 04 / 04 • Sesja 1

Nadaj kotu własny wzór



Nadaj kotu własny wzór

TERAZ Paski dużego pola korpusu — np. turkusowe · Paski małego pola korpusu — np. fioletowe

Akcent niebieski / ciemny: element bieżącej czynności. Strzałki: wskazówki. Ilustracja bez skali.

DO TEGO ETAPU

1 × Paski dużego pola korpusu — np. turkusowe; 1 × Paski małego pola korpusu — np. fioletowe · PLA — kolory do wyboru | wzór wykonanie według opisu

Prowadź pasma wewnątrz pola od jednego brzegu do drugiego, łącząc oba końce z wcześniejszym PLA. Nie dodawaj luźnych kropek ani pasm poza obrysem. Gotowy przekrój [mm]: 1.6 × 1. Podparcie: Płasko na podkładce, wewnątrz istniejącego pola.

W dwóch pozostałych polach wybierz kolory PLA i rytm pasków: gęstszy lub rzadszy. Prowadź każdy pasek od brzegu pola do brzegu i połącz oba końce. Pozostaw widoczny obrys oraz pusty środek ogona. Poczekaj, aż praca całkowicie ostygnie. Ułóż kota jako płaską dekorację. Wskaż uszy, korpus i zawrócony ogon — po czym rozpoznajesz kota?

✓ Sprawdź

Własny wzór trzyma się brzegów pól, a sylwetka nadal przypomina siedzącego kota.

Jeśli nie wychodzi

Jeśli widzisz szczelinę, z pomocą dorosłego połącz jej brzegi krótkim pasmem PLA na podkładce.

Gotowe — sprawdź rezultat

**Sprawdź**

Rozpoznajesz siedzącego kota o wymiarach około 80 × 60 mm.

**Sprawdź**

Ogon łączy się z korpusem przy nasadzie i powrocie, a linie A i B trzymają się obrysu.

**Sprawdź**

Pasma wypełnienia dochodzą do brzegów pól. Własny wzór pozostawia czytelne uszy i ogon.

Przechowywanie

Przechowuj model w chłodnym miejscu, z dala od słońca i źródeł ciepła. Naprawiaj na podłożu do pracy długopisem, tym samym materiałem co część.