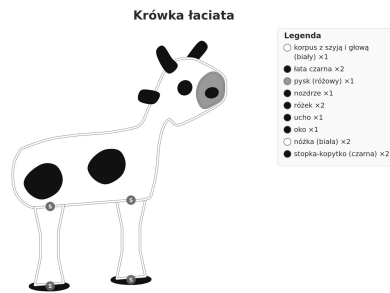


Krówka Kropka

Wiek: uniwersalny · Poziom: średni · Czas: ok. 20 min

Położ przezroczystą folię na tej kartce i rysuj długopisem 3D po folii.



Dziecko rysuje długopisem 3D po folii położonej na karcie wzorów: obrysowuje kontury, wypełnia strefy kolorem, dorysowuje niepowtarzalne łaty i łączy części w stojącą figurkę krówki. Czwarta z pięciu przygód serii Wesoła Zagroda; przed nami już tylko wielki finał z budową zagrody.

Przygotuj

- ☐ biały (korpus i nóżki) · 3.0 m
- ☐ czarny (łaty, oko i kopytka) · 1.5 m
- ☐ różowy (pysk) · 0.5 m
- ☐ Wydrukowana karta pracy (1 na osobę, druk w 100%)
- ☐ Przezroczysta folia (koszulka biurowa albo folia do laminowania)
- ☐ Spinacze albo taśma do przypięcia folii
- ☐ Długopis 3D, nagrany i gotowy do pracy

1. Przygotuj pastwisko

- ☐ Wydrukowana karta pracy (1 na osobę, druk w 100%)
- ☐ Przezroczysta folia (koszulka biurowa albo folia do laminowania)
- ☐ Spinacze albo taśma do przypięcia folii
- ☐ Długopis 3D, nagrany i gotowy do pracy
- ☐ Filament biały (około 3 m)
- ☐ Filament czarny (około 1,5 m)
- ☐ Filament różowy (około 0,5 m)

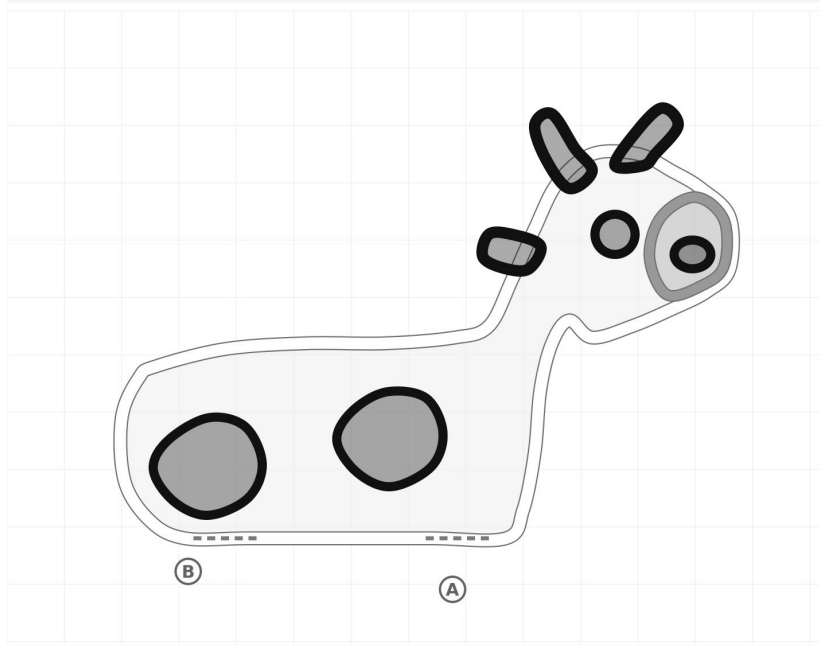
2. Narysuj ciało Kropki · Kolory: białe

Metalowa końcówka długopisu 3D jest gorąca. Trzymaj palce z daleka od końcówki, odkładaj długopis na podstawkę i pracuj, gdy dorosły jest w pobliżu.

Korpus krówki (ciało, szyja i głowa)

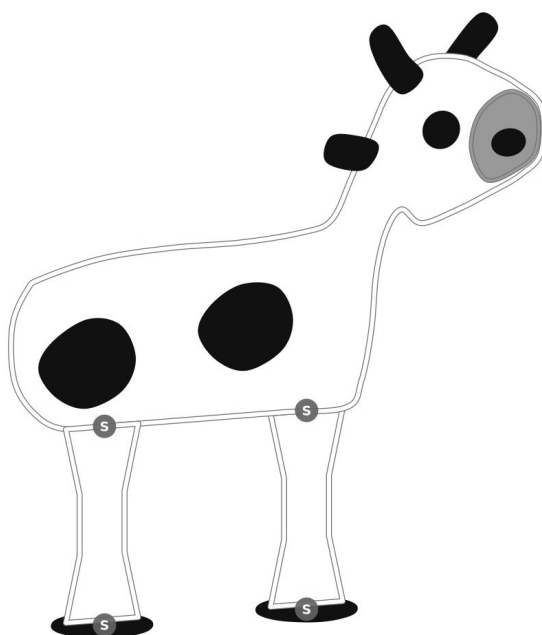
~11.3 min · kratka = 1 cm · skala 1:1 · PCL niskotemperaturowy (typ Magic Filament)

Przygotuj kolory (3): ○ ●● białe (1.6 m), czarne (0.5 m), różowe (0.1 m)



3. Łaty, pysk i oko · Kolory: czarne, różowe

Krówka łaciata



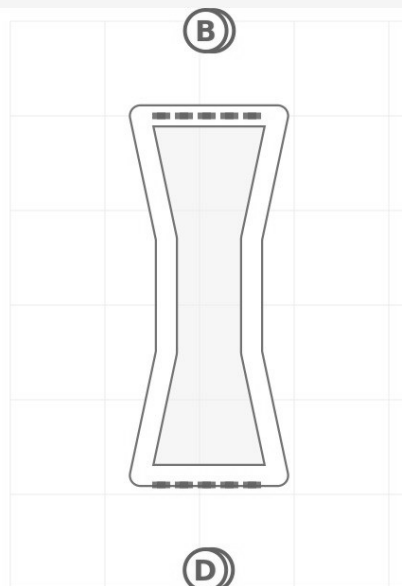
Legenda	
○	korpus z szyją i głową (biały) ×1
●	łata czarna ×2
●	pysk (różowy) ×1
●	nozdrze ×1
●	rózek ×2
●	ucho ×1
●	oko ×1
○	nóżka (biała) ×2
●	stopka-kopytko (czarna) ×2

4. Narysuj nóżki · Kolory: biały

Nóżka ×2

~1.6 min · kratka = 1 cm · skala 1:1 · PCL niskotemp

Przygotuj kolory (1): ○ biały (0.3 m)

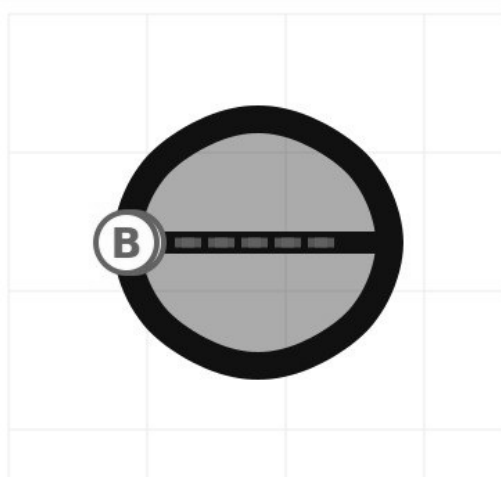


5. Narysuj kopytka · Kolory: czarny

Stopka-kopytko ×2

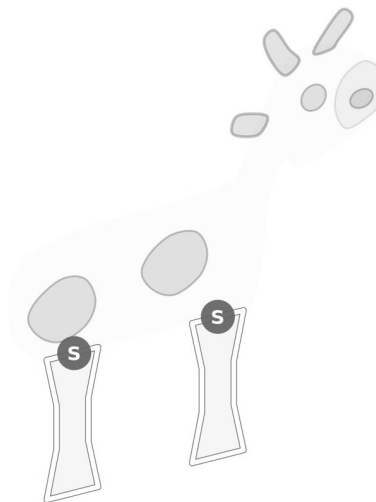
~1.0 min · kratka = 1 cm · skala 1:1 · PCL niskotemp

Przygotuj kolory (1): ● czarny (0.2 m)



6. Przyłącz nóżki · Kolory: biały

KROK 2/3 Nóżki pod korpusem

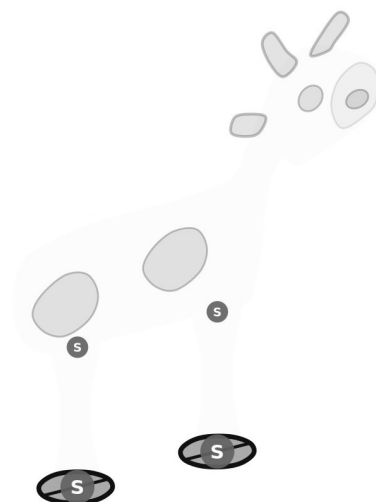
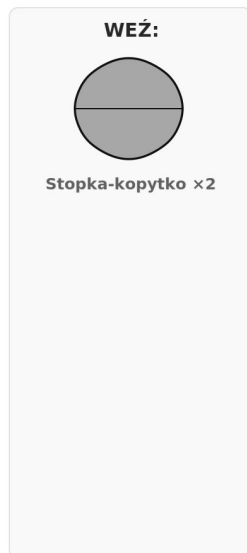


- Przygotuj kolory (1): biały (0.5 m)
- WYPEŁNIJ strefę „nożka” kolorem biały — obrysuj kontur, potem wypełniaj szczelnie zygakiem.
- Spawaj: Nóżka [A] + Korpus krówki (ciało, szyja i głowa) [A] — filament: biały

spawaj filamentem NIE łączyć (ruchome)

7. Kopytka i... Kropka staje! · Kolory: czarny

KROK 3/3 Kopytka — krówka staje



- Przygotuj kolory (1): czarny (0.3 m)
- WYPEŁNIJ strefę „kopytka” kolorem czarny — obrysuj kontur, potem wypełniaj szczelnie zygakiem.

spawaj filamentem NIE łączyć (ruchome)

Lista sukcesu

- ☐ Kropka stoi na obu kopytkach bez podpierania.
- ☐ Białe strefy i czarne łaty są wypełnione szczelnie, bez dziur.
- ☐ Kropka ma różowy pysk, oko i różki, dokładnie po liniach wzoru.

☐ Nic nie odpada, gdy podnosisz figurkę ze stołu.

EDUstick