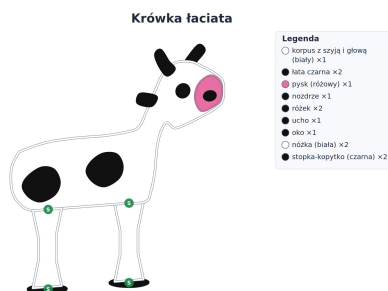


Krówka Kropka

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)

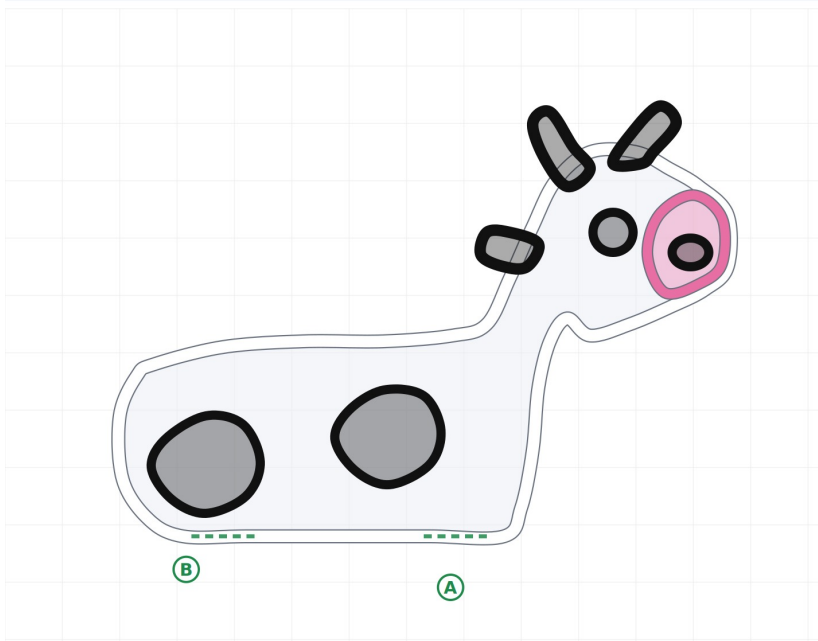
2. Narysuj ciało Kropki · Kolory: biały

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)

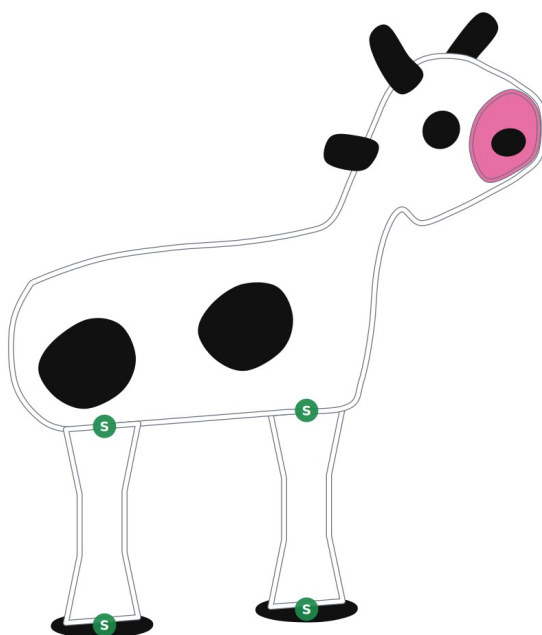
~11.3 min • kratka = 1 cm • skala 1:1 • PCL niskotemperaturowy (typ Magic Filament)

Przygotuj kolory (3): ○ ● ● biały (1.6 m), czarny (0.5 m), różowy (0.1 m)



3. Łaty, pysk i oko · Kolory: czarny, różowy

Krówka łaciata



Legenda

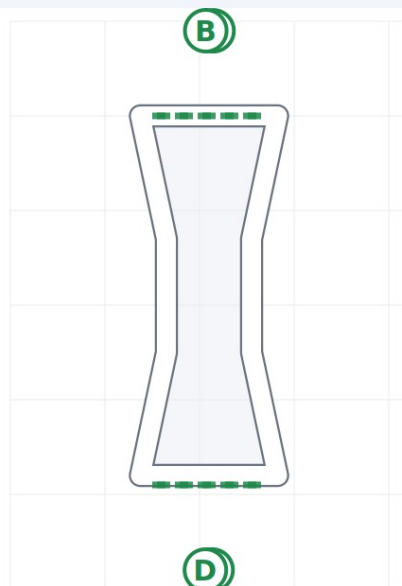
- korpus z szyją i głową (biały) ×1
- łata czarna ×2
- pysk (różowy) ×1
- nozdrze ×1
- róg ×2
- ucho ×1
- oko ×1
- nóżka (biała) ×2
- stopka-kopytko (czarna) ×2

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)

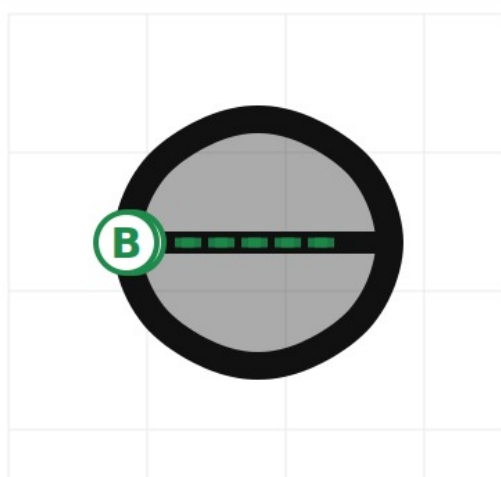


5. Narysuj kopytka · Kolory: czarny

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

WEŹ:



Nóżka ×2



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



spawaj filamentem

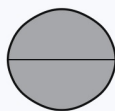


NIE łączyć (ruchome)

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

KROK 3/3 Kopytka — krówka staje

WEŹ:



Stopka-kopytka ×2



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



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