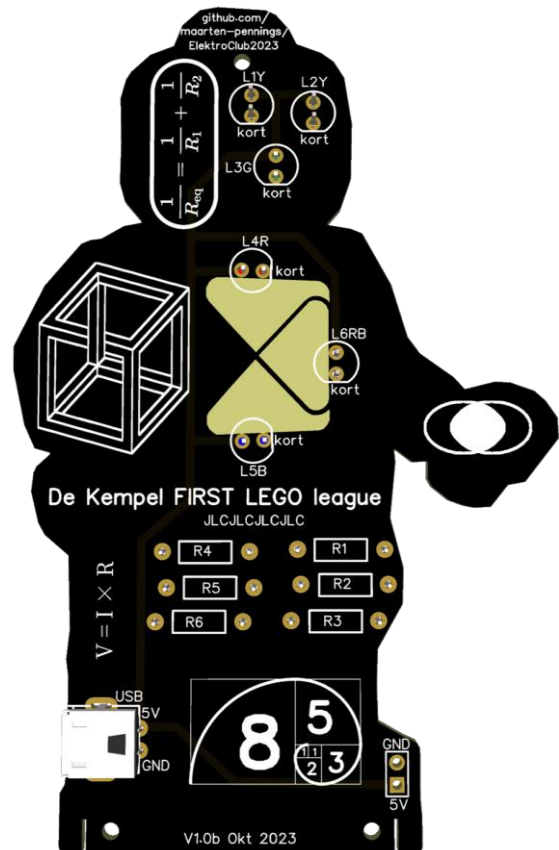
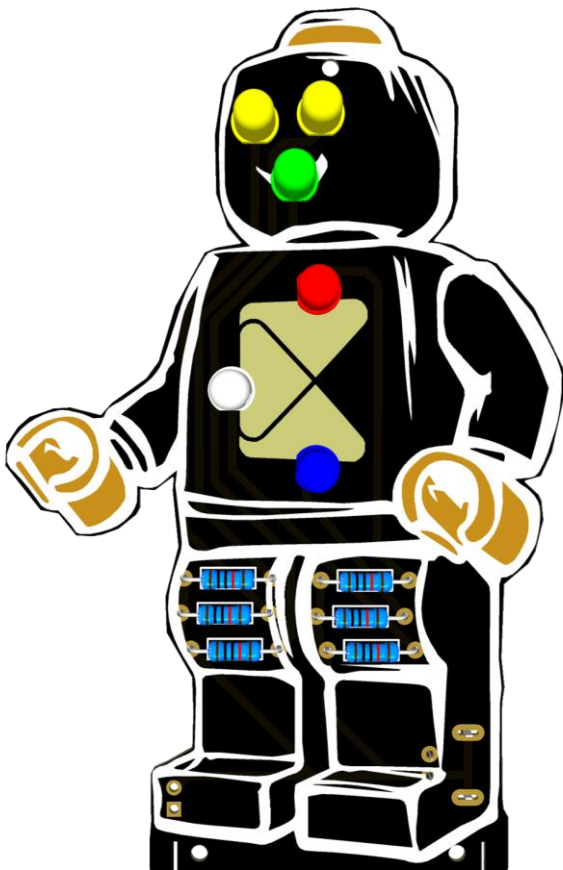
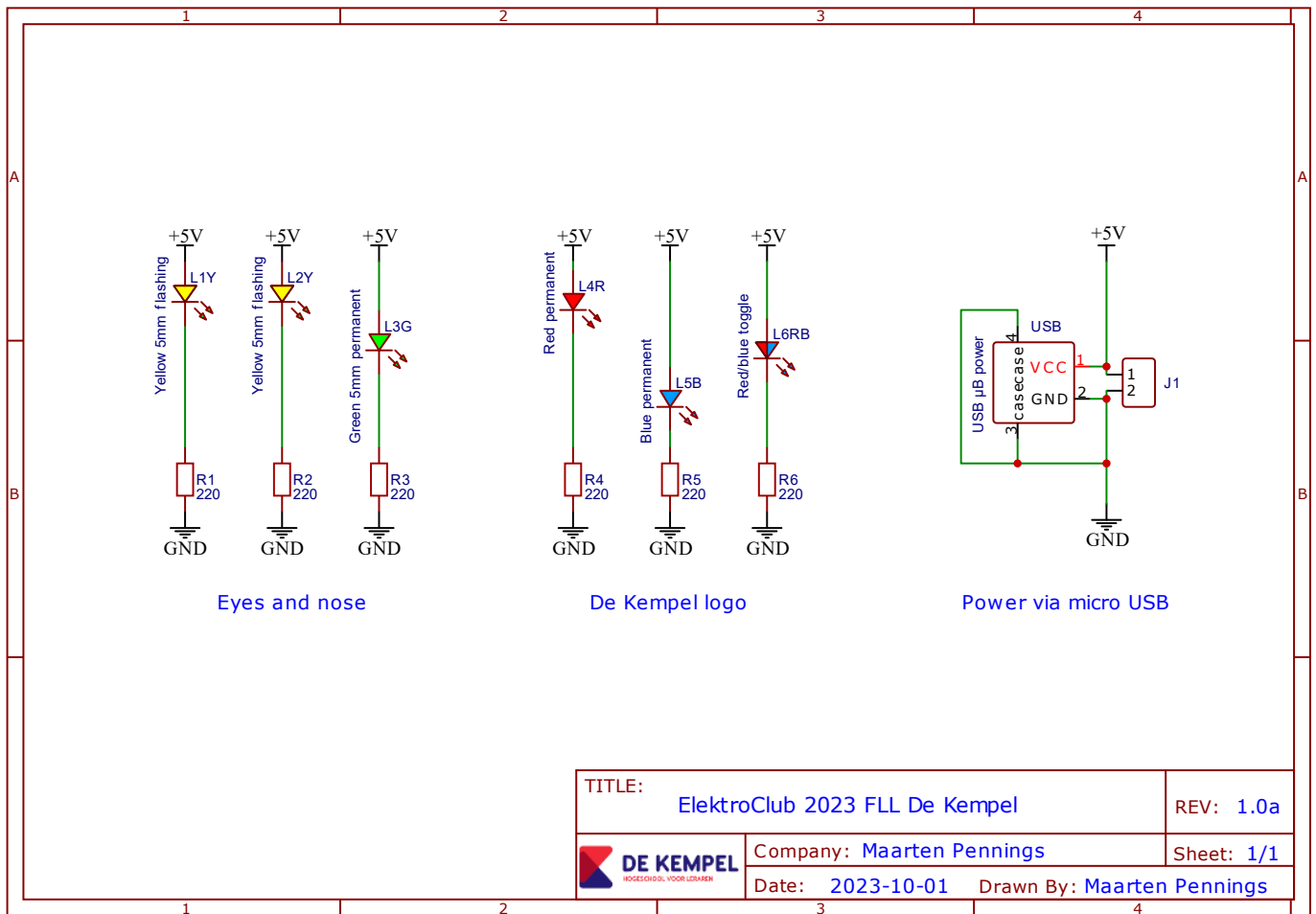









# De Kempel FLL poppetje



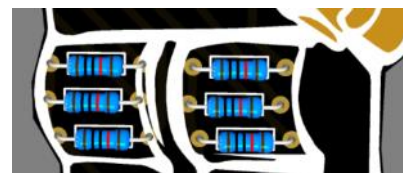
# De Kempel FLL poppetje

## 1. Controleer alle onderdelen.

						
<b>Weerstand 6x</b> (allemaal 220Ω)	<b>Gele LED 2x</b> (knippert)	<b>Groene LED 1x</b> (permanent)	<b>Rode LED 1x</b> (permanent)	<b>Blauwe LED 1x</b> (permanent)	<b>Wissel LED 1x</b> (rood&blauw)	<b>USB aansluiting</b>
R1 R2 R3 R4 R5 R6	L1Y L2Y	L3G	L4R	L5B	L6RB	USB

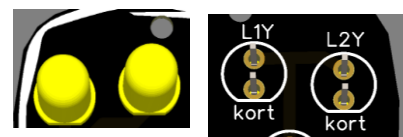
## 2. Soldeer de zes weerstanden (R1, R2, R3, R4, R5, R6).

Trek de zes weerstanden los van de papier stroken.  
 Buig de poten (draden) haaks.  
 Steek de weerstand van vóór door de printplaat.  
 Soldeer aan de achterzijde.



## 3. Soldeer de twee gele LEDs (L1Y, L2Y).

Steek de LEDs van vóór door de printplaat, soldeer aan achterzijde.  
 Let op, een LED heeft een lange en een korte poot, die zijn verschillend.  
 Achterop de print staat in welk gat de korte poot moet.



## 4. Laat de printplaat controleren door een van de begeleiders.

Na goedkeuring: knip de poten van alle componenten af.

## 5. Soldeer de groene LED (L3G).

Let weer op dat de korte poot in het juiste gat gaat.



## 6. Soldeer de rode LED (L4R), de blauwe LED (L5B) en de "witte" LED (L6RB).

Let weer op dat de korte poot in het juiste gat gaat.  
 De middelste LED (L6RB) ziet er wit uit maar brandt straks rood en blauw.



Alternatieve stap 6: soldeer de drie logo LEDs aan de achterzijde, maar buig de poten 2x zodat de LEDs weer door het logo naar voren schijnen. Gebruik voor het buigen de sleuven in de voet.

## 7. Laat de printplaat controleren door een van de begeleiders.

De printplaat wordt nu getest met een lab voeding;  
 alle LEDs zouden moeten branden (of knipperen).  
 Na goedkeuring: knip de poten van alle componenten af.



## 8. Soldeer de USB-aansluiting.

Let op: deze moet aan de **achter**zijde.  
 Soldeer alle vier de poten aan de voorzijde.  
 Voor extra stevigheid: soldeer de zijkanten ook aan de achterzijde.



## 9. Ga voor een finale controle van je werkstuk naar een begeleider.

Meld je daarna af bij de coördinator.  
 Poppetje ophangen (touwtje door gaatje bovenaan) of neerzetten (tandenstokers door gaatjes onderdaan).

**Klaar!**