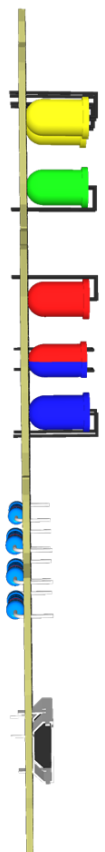
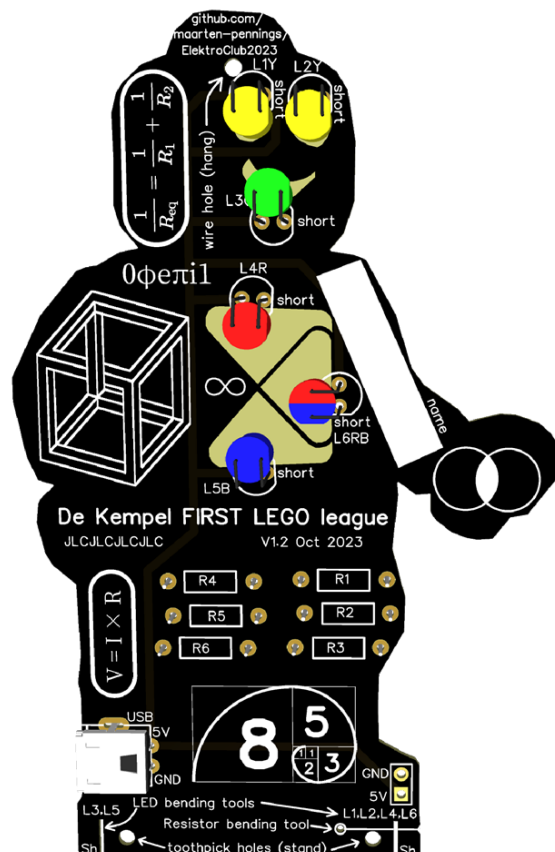
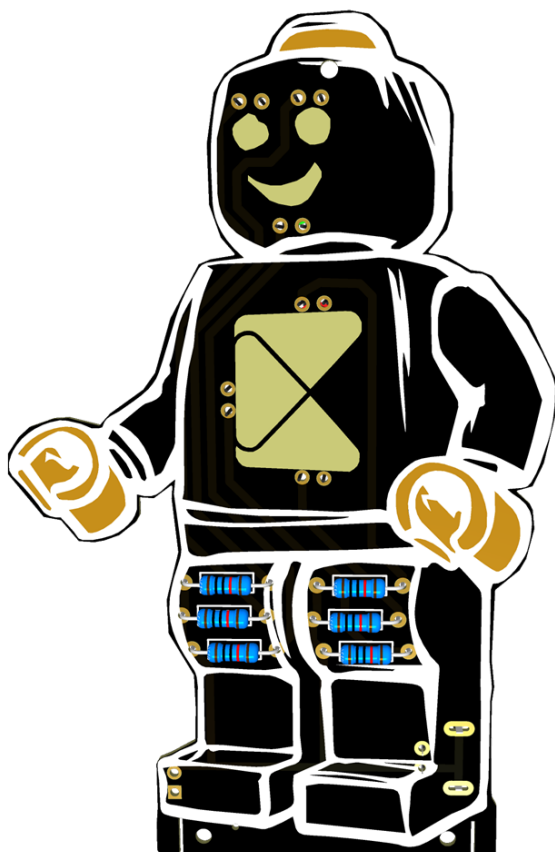
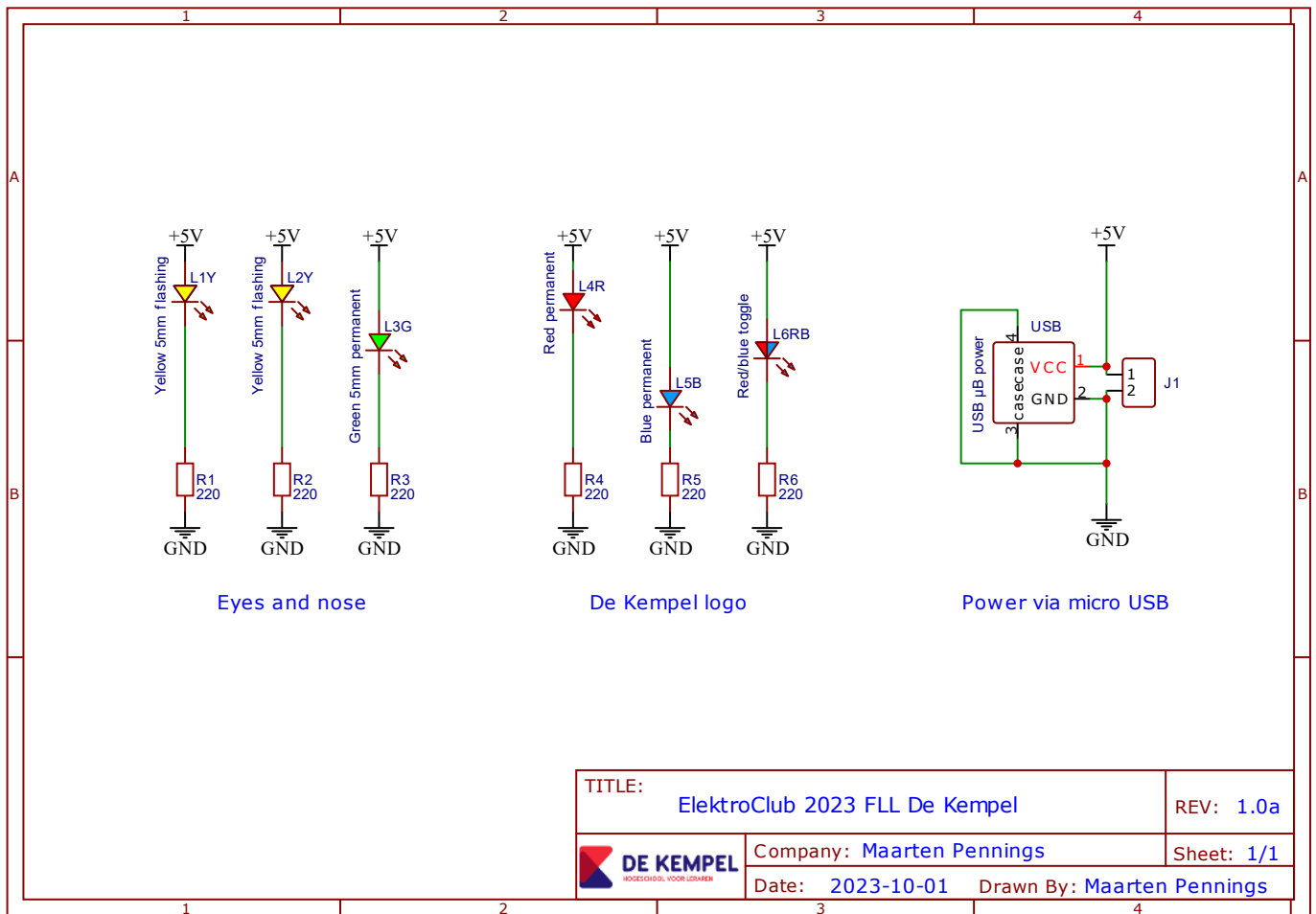


De Kempel FLL poppetje



De Kempel FLL poppetje

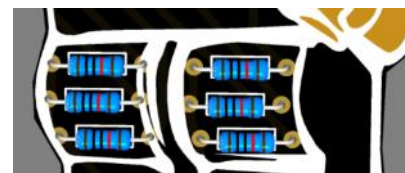


1. Controleer alle onderdelen.

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

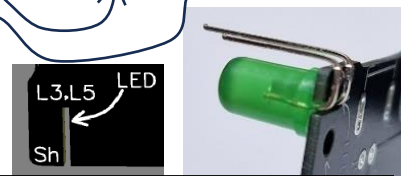
2. Soldeer de zes weerstanden (R1, R2, R3, R4, R5, R6).

Trek de zes weerstanden los van de papierstroken.
 Buig de poten (draden) haaks (bv met de weerstand buig tool onderaan).
 Steek de weerstand van vóór door de printplaat.
 Soldeer aan de achterzijde.



3. Soldeer de groene LED (L3G).

Maak een keuze: wil je makkelijk (LED van voor) of mooi (LED van achter).
Makkelijk: steek de LED van vóór door de printplaat, soldeer aan achterzijde.
Mooi: buig de LED pootjes 2× en steek ze van achter naar voor, soldeer voor.
 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 ("short").



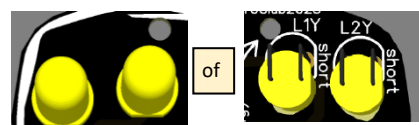
Tip: gebruik het LED buig tool (links of rechts, zie LED nummer), korte poot bij "Sh".

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

Na goedkeuring: knip de poten van alle componenten af.

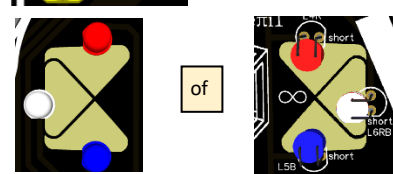
5. Soldeer de twee gele LEDs (L1Y, L2Y).

Let weer op dat de korte poot in het juiste gat gaat. Kies weer voor of achter.



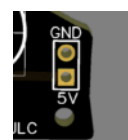
6. Soldeer de rode LED (L4R), de blauwe LED (L5B) en de "witte" LED (L6RB).

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



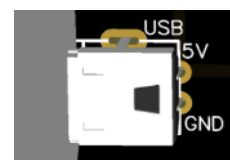
7. Laat de printplaat controleren door een van de begeleiders.

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 **achterzijde**.
 Soldeer alle vier de poten aan de voorzijde.



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 onderaan).

Klaar!