

Lichtkunst workshop

Museum M en ArtechLAB

Workshop 3 uur

VMBO 1-3

Intro

licht om ons heen



<https://www.everypixel.com/image-1123855266189366804>

Programma

30 min – wat is... licht? lichtkunst? lichtkunstinstallaties?

60 min – ronde 1: solderen/vormgeven

15 min - pauze

60 min – ronde 2: vormgeven/solderen

30 min – installaties in elkaar zetten en presenteren

Kunstinstallatie?



LichtLucht, Station Almere Buiten, VeniVidiMultiplex (2022)



Olafur Eliasson, The Weather Project (2003)



Olafur Eliasson, Your Uncertain Shadow (2010)

<https://www.youtube.com/watch?v=PeBH6fTQNSc>



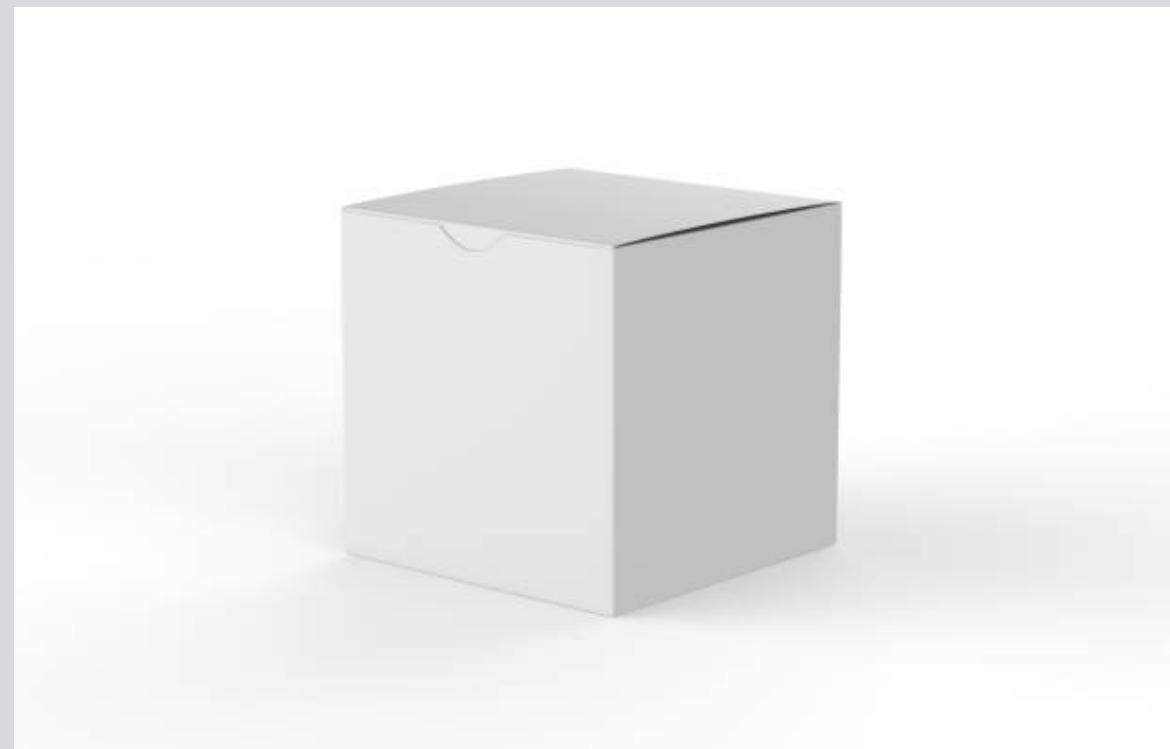
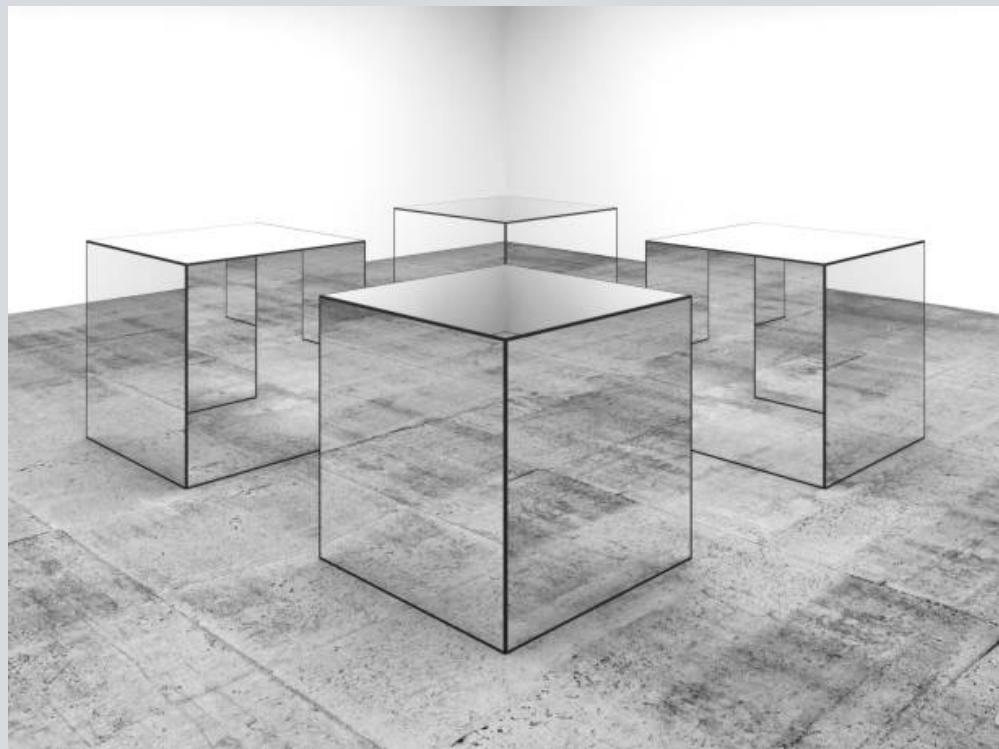
Daan Rozengaarde, Waterlicht (2017)

Opdracht: maak een gigantisch lichtkunstwerk in het klein

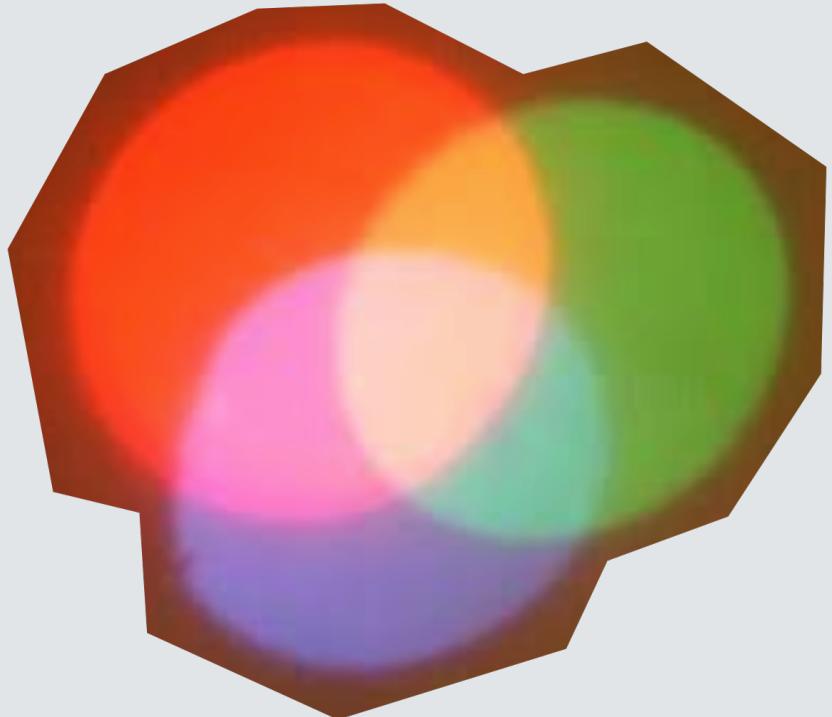
we bekijken het straks in het donker
gebruik schaal-figuurtjes als publiek



Verkennen



Verkennen



Additief

Kleur toevoegen met licht
rood, groen, blauw



Subtractief

Kleur weghalen met kleurfilters
rood, geel, blauw

Maak tweetallen

Ronde 1

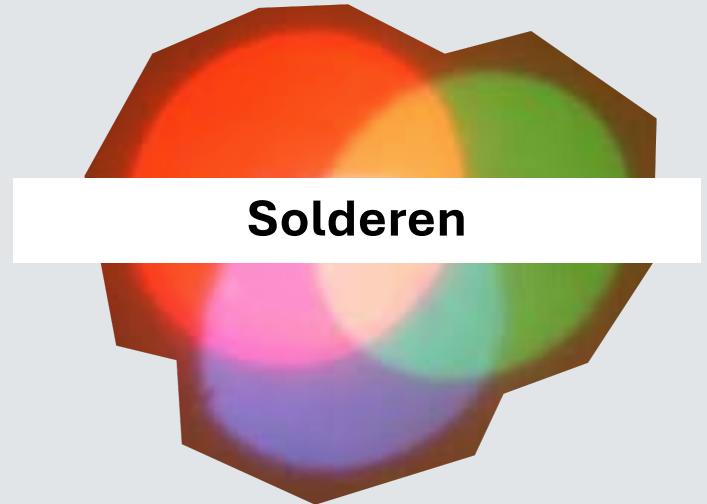
solderen of vormgeven

Pauze

Ronde 2

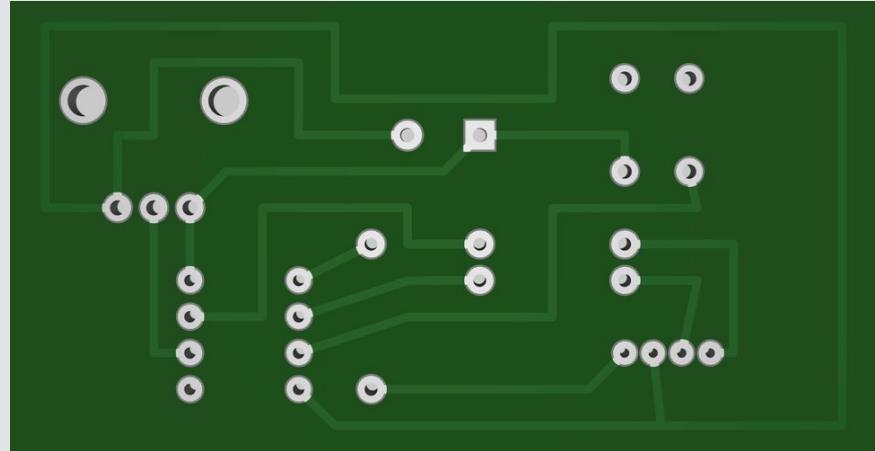
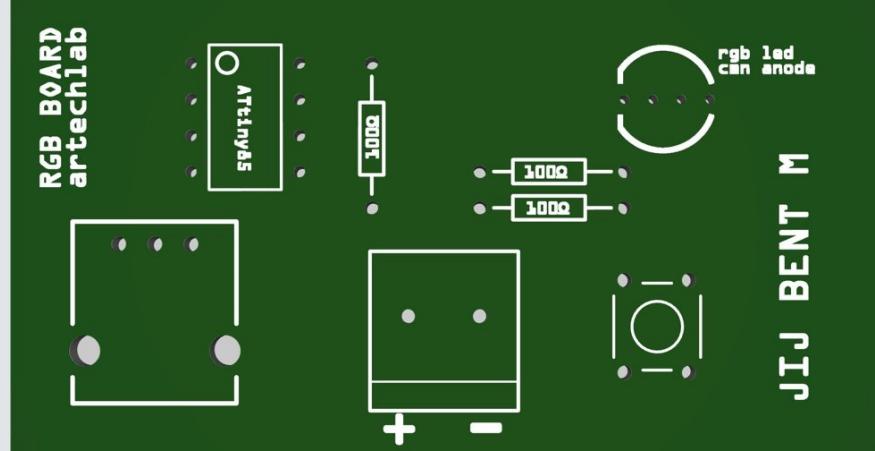
vormgeven of solderen

Installeren en presenteren



Groep 1: Solderen

Met behulp van een *printplaat* kun je de onderdelen voor het RGB lampje op de juiste manier met elkaar verbinden door te solderen



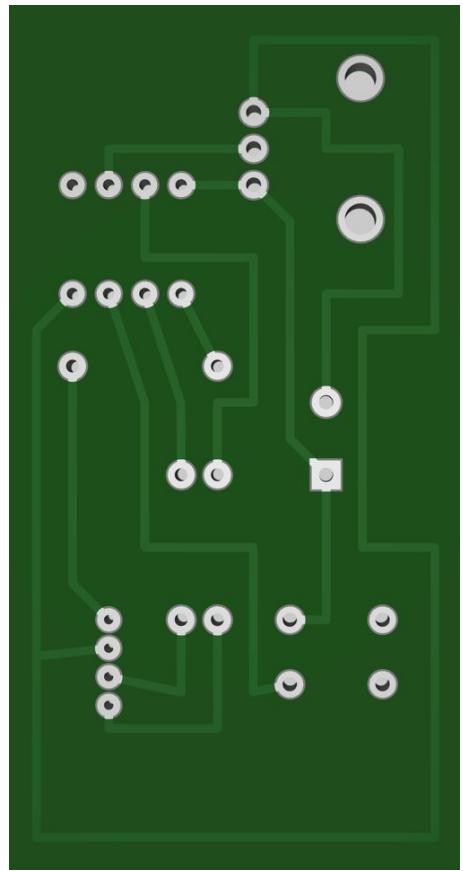
2x AA houder



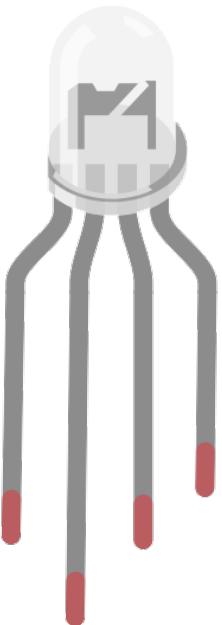
batterij clip



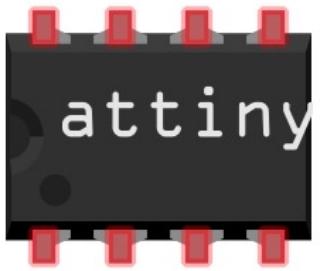
printplaat



rgb led



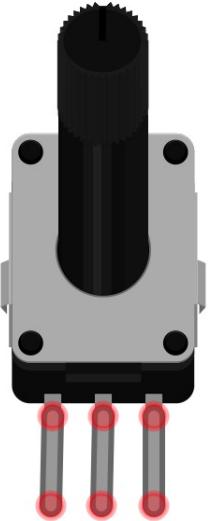
chip



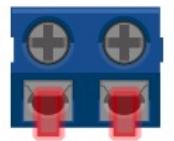
knop



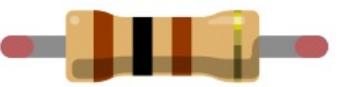
potmeter

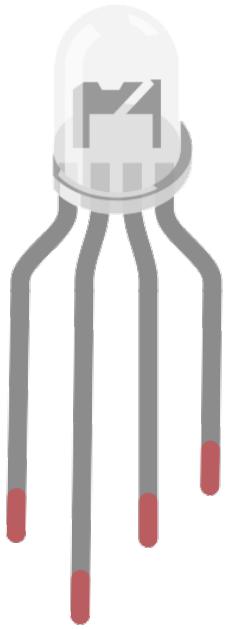


terminal



weerstand



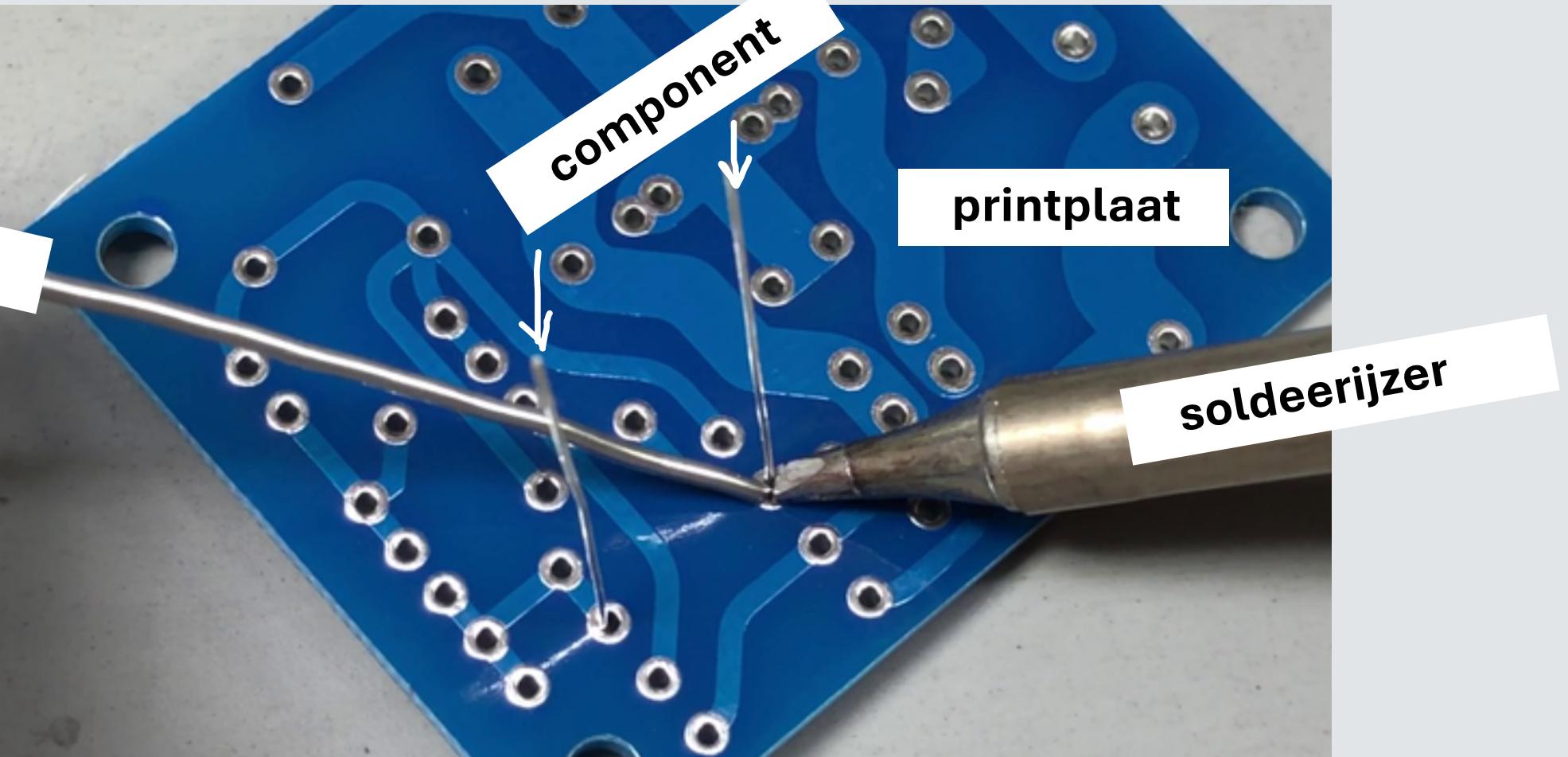


Een RGB led is een 3-in-1 lampje en heeft **rood**, **groen** en **blauw** in één componentje

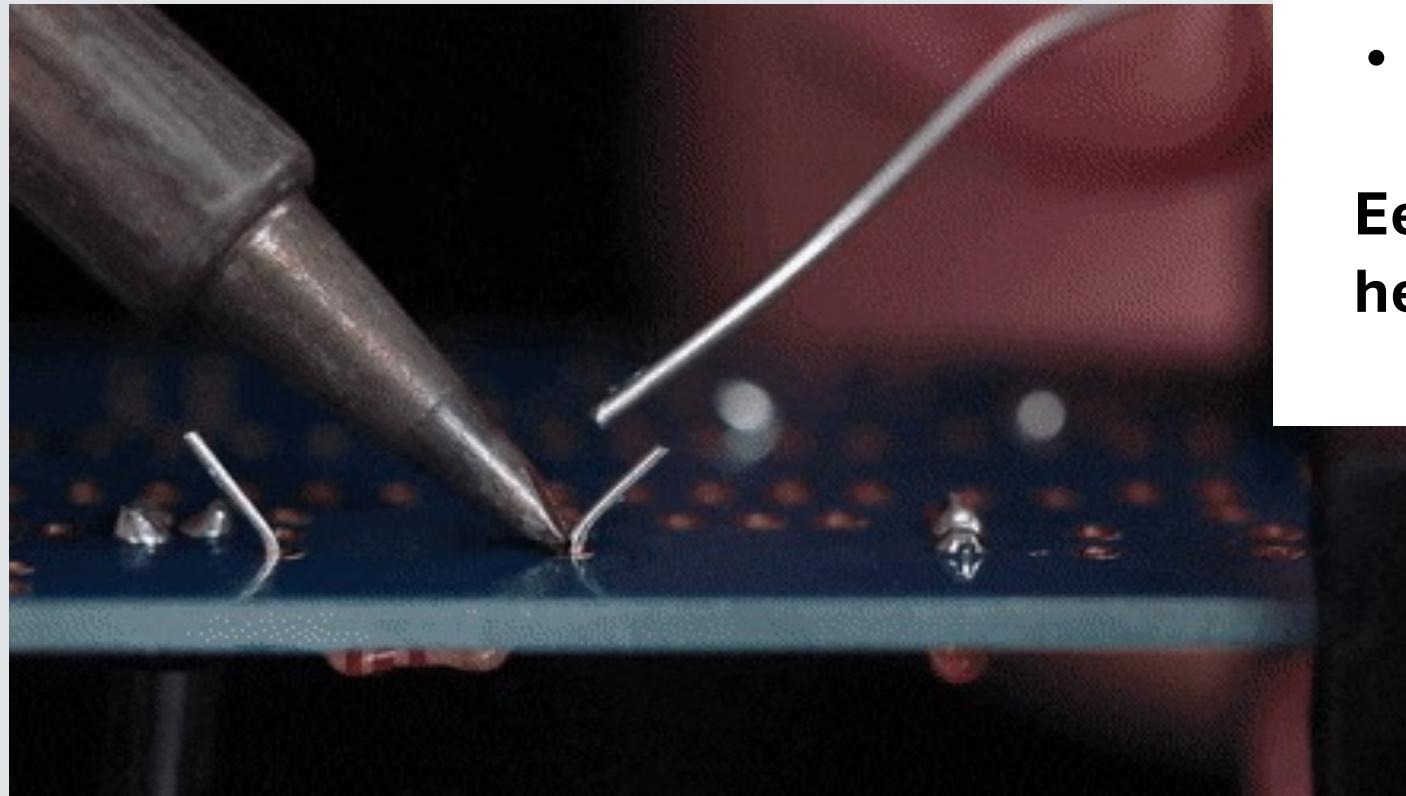


Dit is een chip die is geprogrammeerd om de LED aan te sturen met de knop en de pot

Soldeerbasics



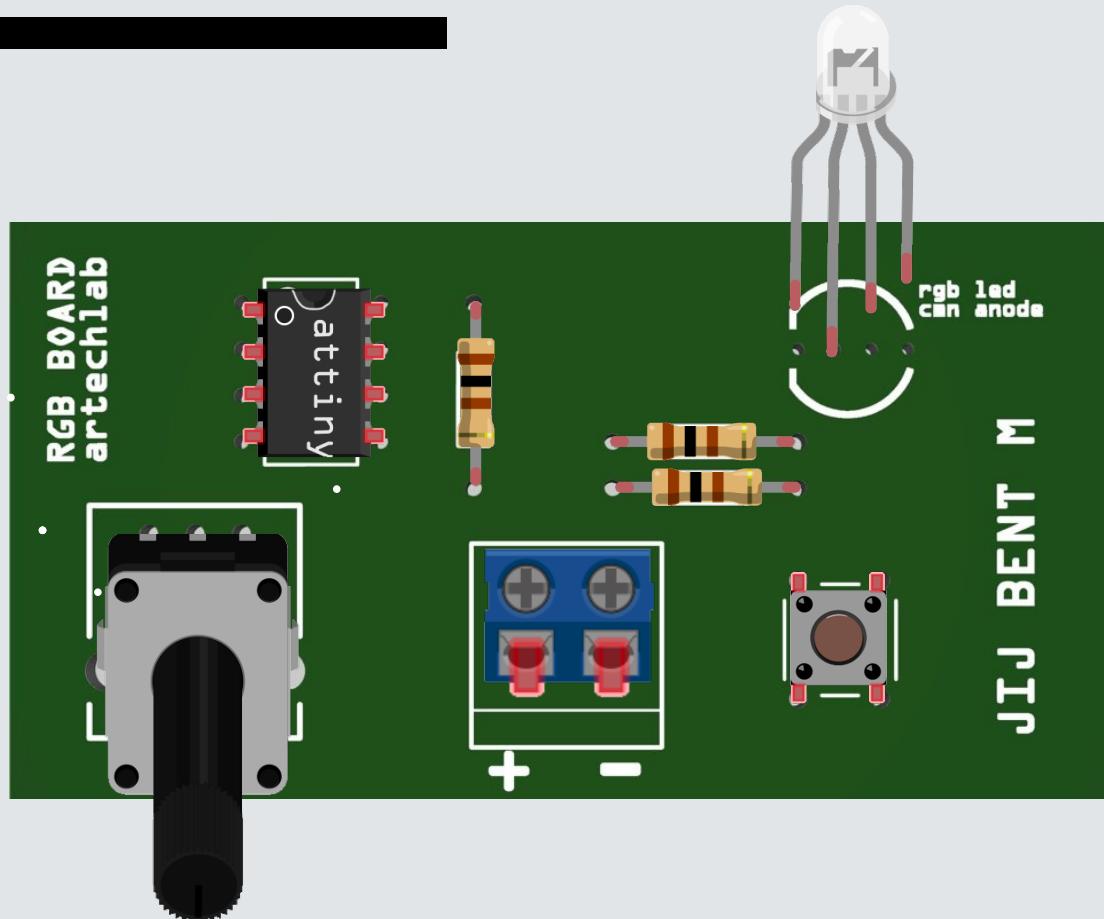
Soldeerbasics



- Verhit het pootje en de koper
- Houd je soldeerijzer daar
- Breng wat solddeer aan
- Laat 2 sec vloeien
- Haal het soldeerijzer weg
- Knip het pootje kort af

Een goede verbinding glanst en heeft de vorm van een tentje

Let op: 340 graden = HEET!



Bekijk de instructies goed voor je soldeert

Klaar? Kom testen met batterij



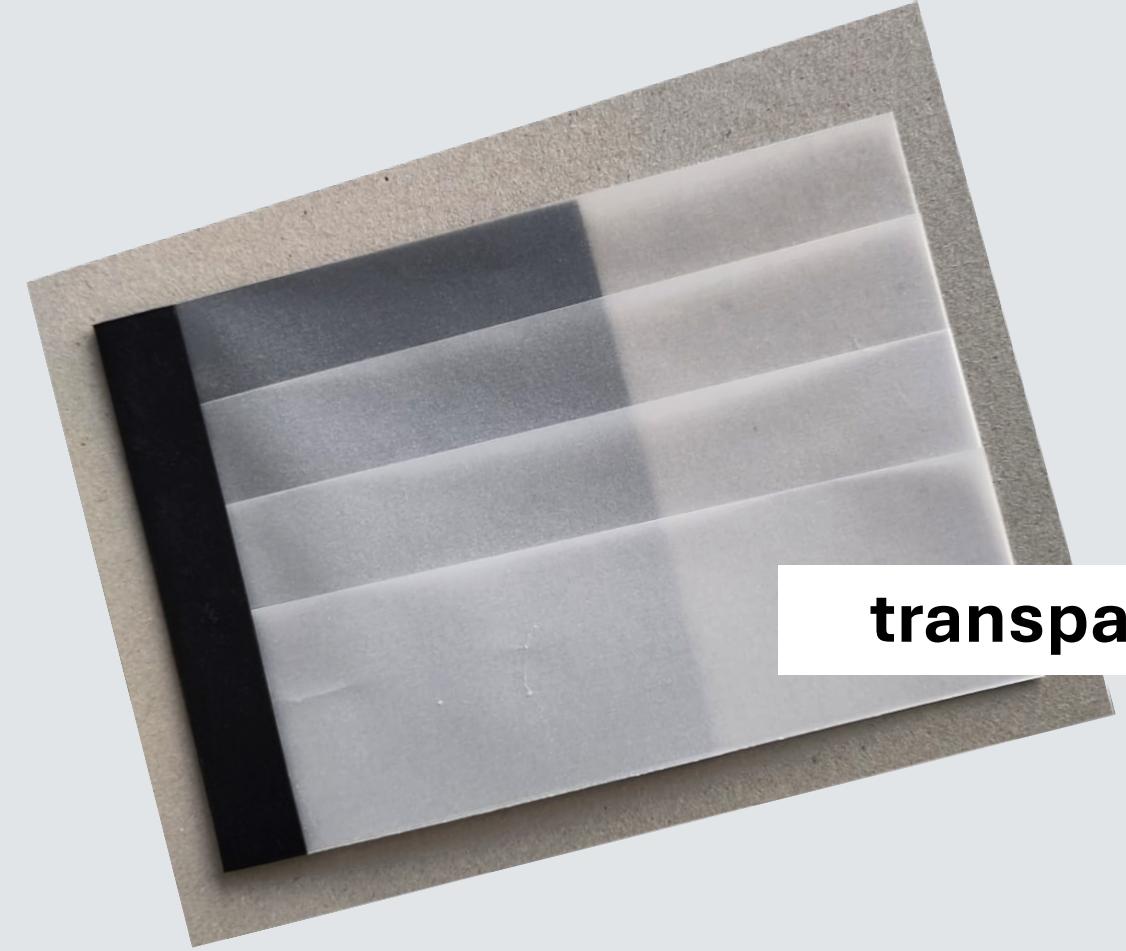
Groep 2: vormgeving en materiaal

Elementen om mee te spelen

kleuren filtern

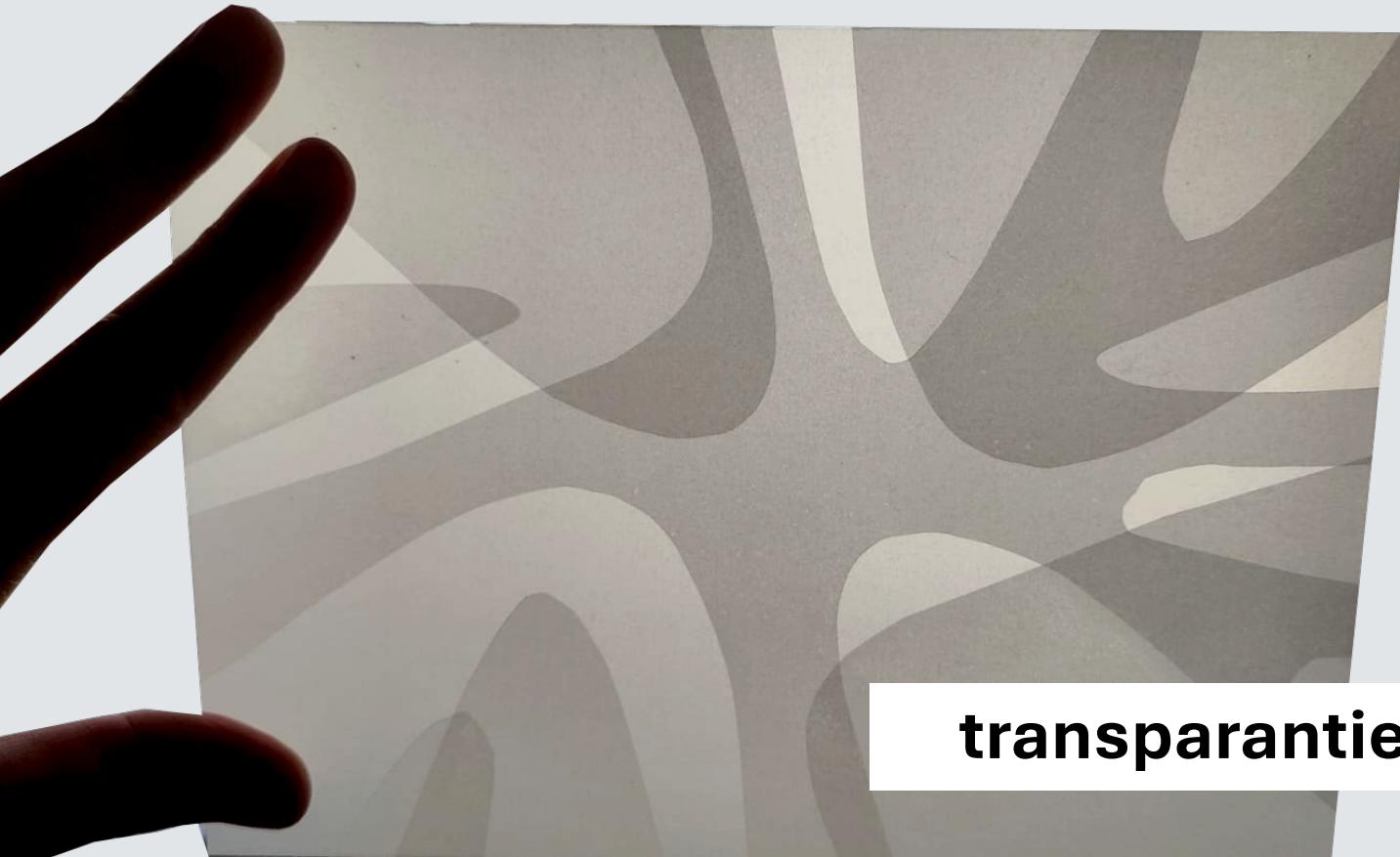


Elementen om mee te spelen



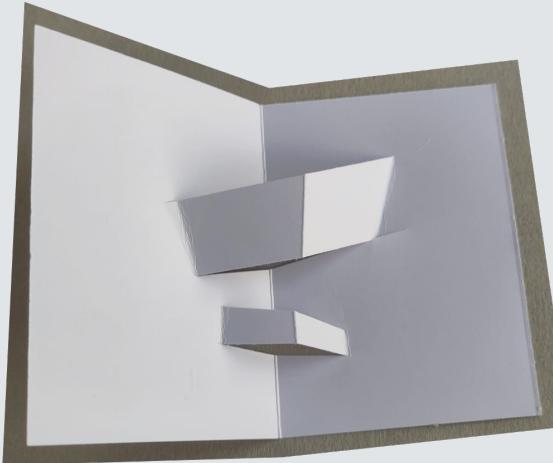
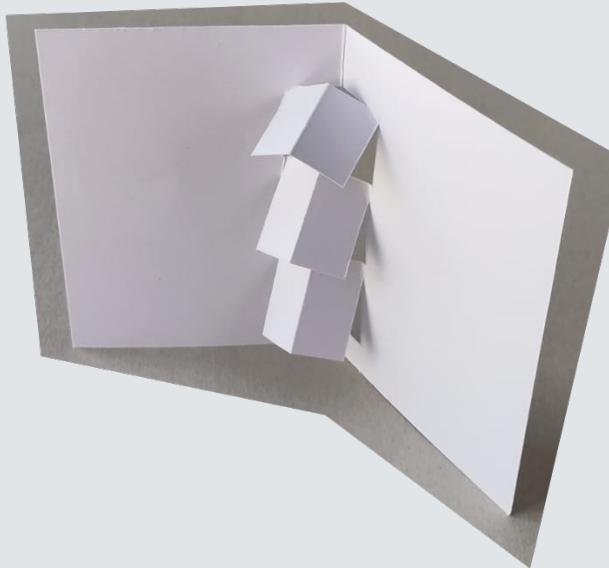
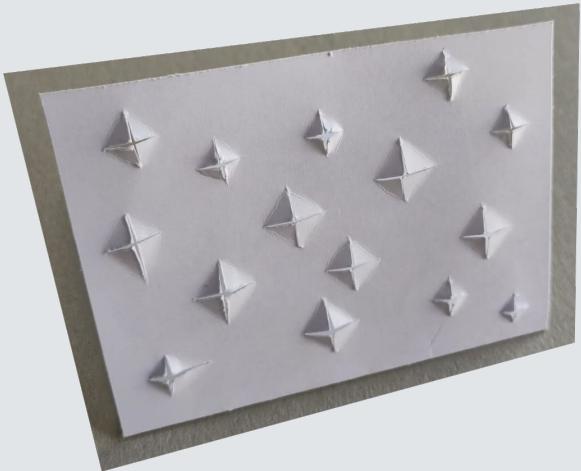
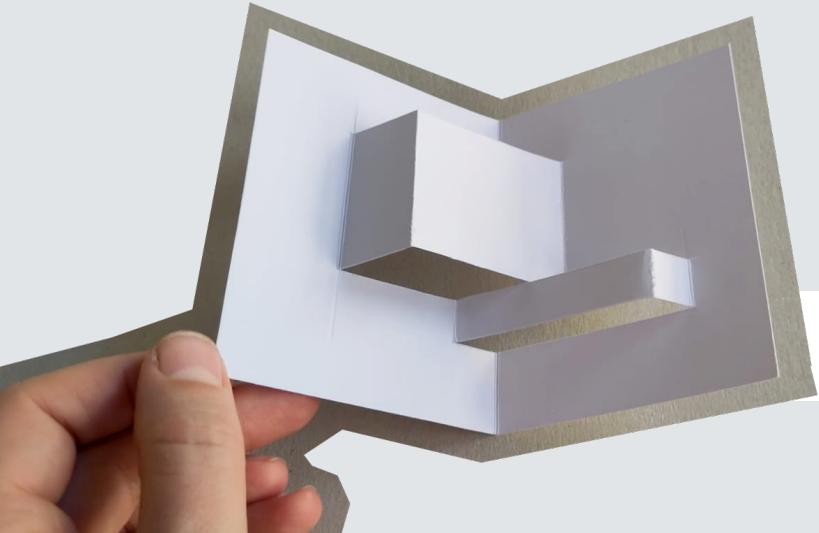
transparantie en lagen

Elementen om mee te spelen



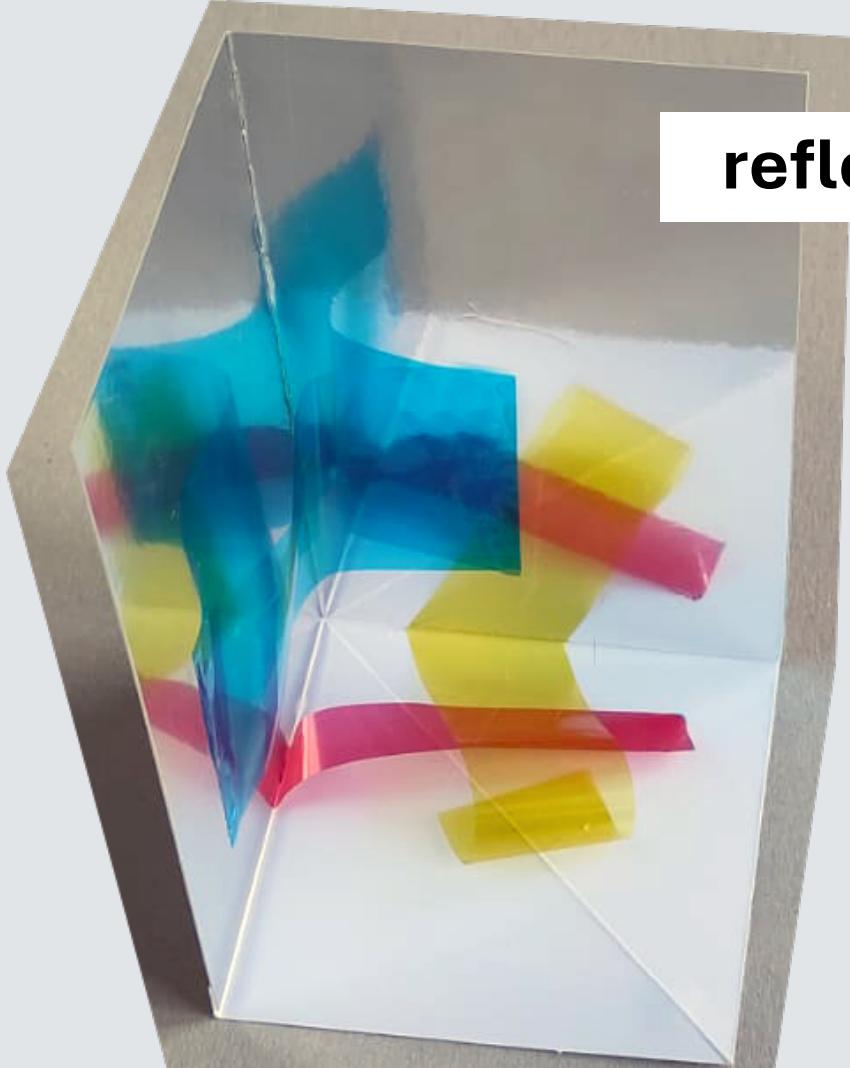
transparantie en lagen

Elementen om mee te spelen



licht en schaduw

Elementen om mee te spelen



reflectie



Aan de slag!

Besteed de helft van de tijd aan probeersels, en de andere helft aan het eindproduct

- Kies allebei een materiaal of techniek die je aanspreekt
- Probeer heel snel iets uit, het hoeft nog niet mooi/goed/perfect
- Bekijk elkaar proefjes
- Maak nieuwe proefjes op basis van elementen die goed werkten
- Probeer meteen ruimtelijk te werken

Doe dit 20-30 min en beslis dan wat jullie uitwerken voor je kunstinstallatie



Pauze

15 min

Wissel van station

Heb je gesoldeerd?

Dan ga je nu je installatie vormgeven

Heb je al een installatie vormgegeven?

Dan kun je nu gaan solderen

Over 60 min moeten beide onderdelen af zijn

Installeren



- installeer je werk ergens in het lokaal
- plaats toeschouwertjes in je werk
- geef je installatie een titel en maak een mooie foto
- post een foto van installatie en titel op deze padlet



<https://padlet.com/loesbogers1/lichtkunst-workshops-29-30-juni-roovz6whnx5zdnfy>



over 20 minuten bekijken we samen de padlet

Reflectie

Bekijk de werken op de padlet

Kies voor jezelf in stilte een werk dat je interessant vindt

Beantwoord de volgende vraag en post als comment onder het werk:

In welk soort gebouw zou dit werk kunnen komen te staan? Of hoort het juist buiten? Waarom?



<https://padlet.com/loesbogers1/lichtkunst-workshops-29-30-juni-roovz6whnx5zdnfy>