



Vlaanderen
verbeelding werkt

met de steun van Wetenschapscommunicatie Associatie KU Leuven



Schaduwen: silhouetten in de spotlights

Werkbundel van:

.....

.....

.....

.....



Opdracht

Op de volgende pagina' staan foto's met schaduwen.

1) Probeer zelf deze schaduwen correct na te maken.



2) Teken de bijhorende opstelling:

- De blikjes op de juiste plaats
- De lichtbron op de juiste plaats
- Het licht dat uit de lichtbron komt
- (+ de schaduw die zo ontstaat)

Materiaal

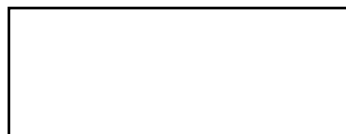
- Lichtbron

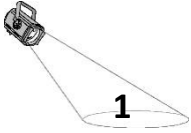


- 3 blikjes

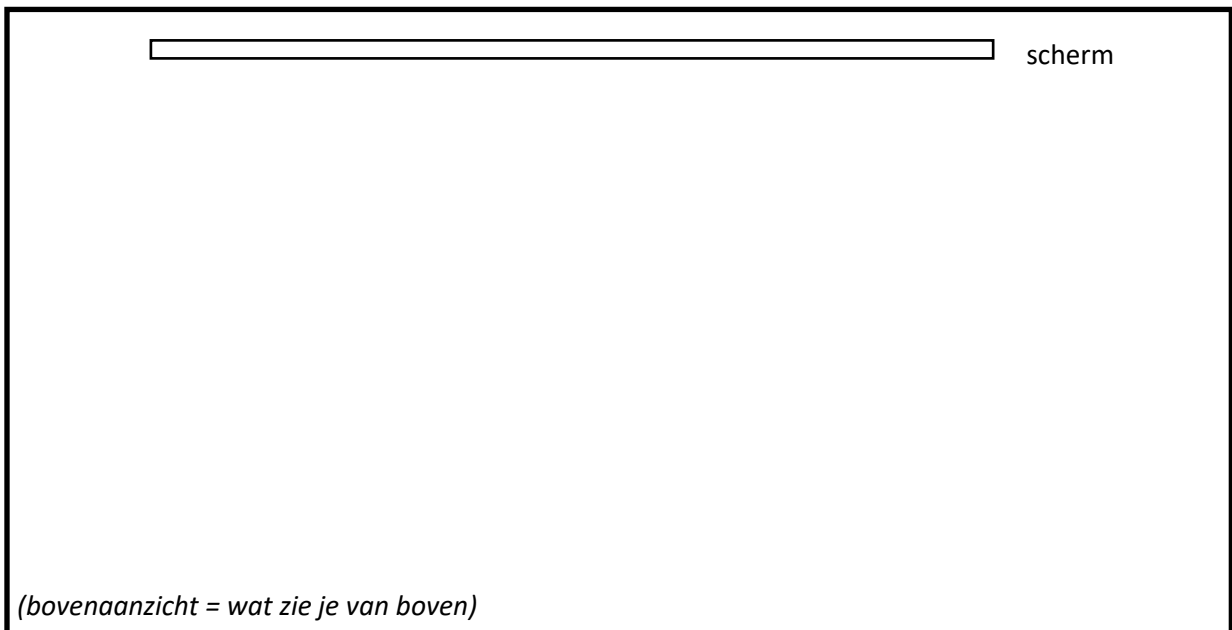


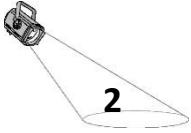
- Scherm



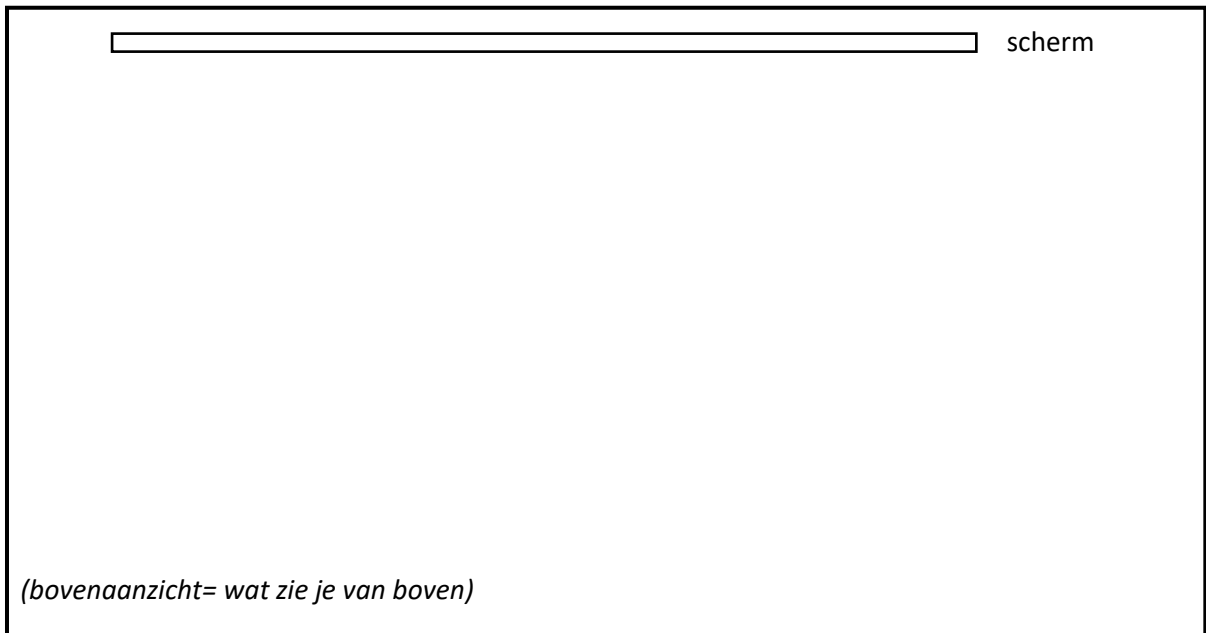


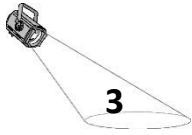
Tekening:



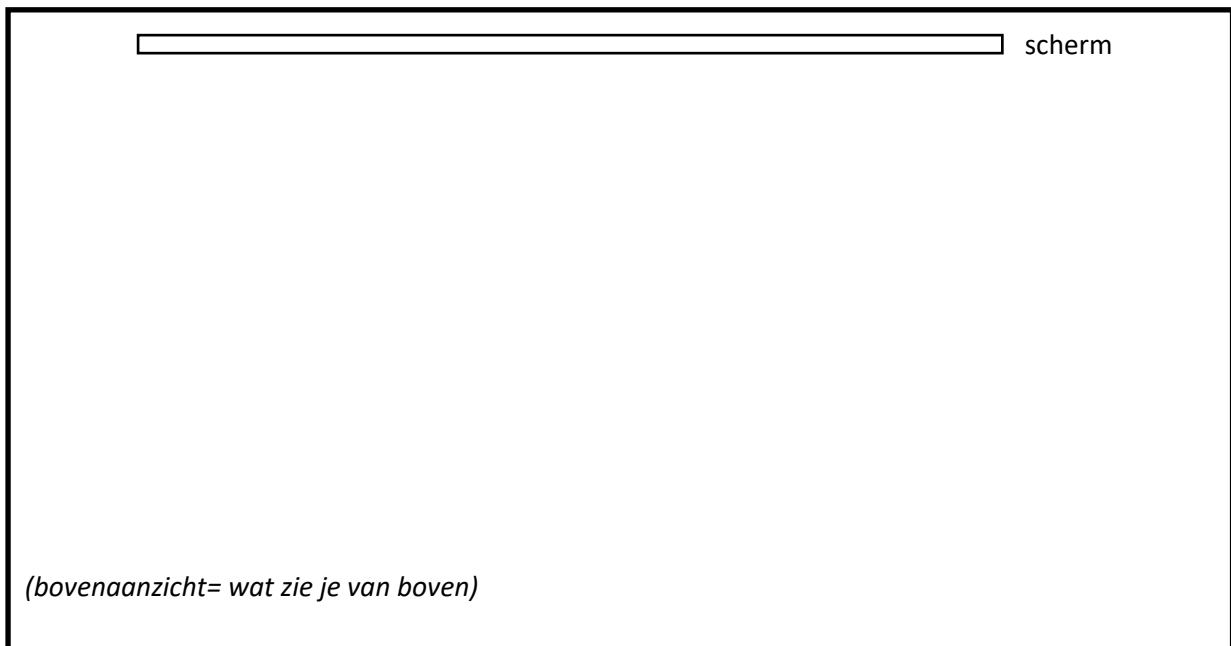


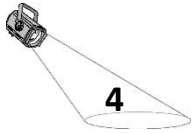
Tekening:





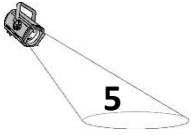
Tekening:





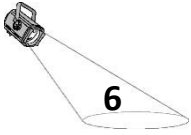
Tekening:





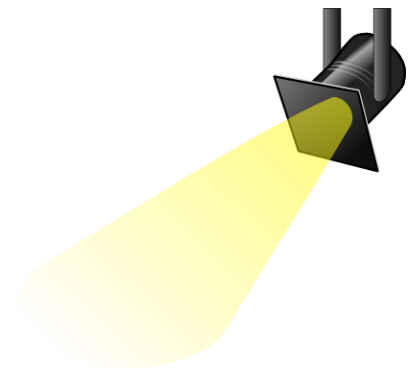
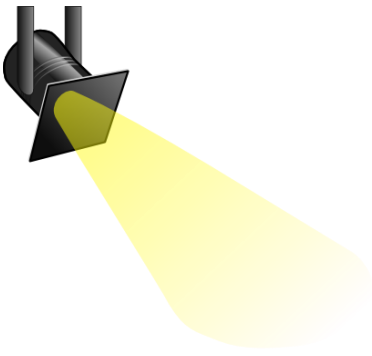
Tekening:





Tekening:

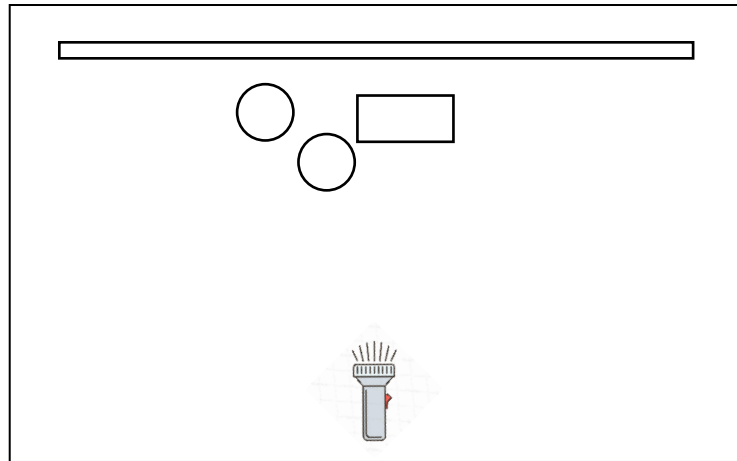




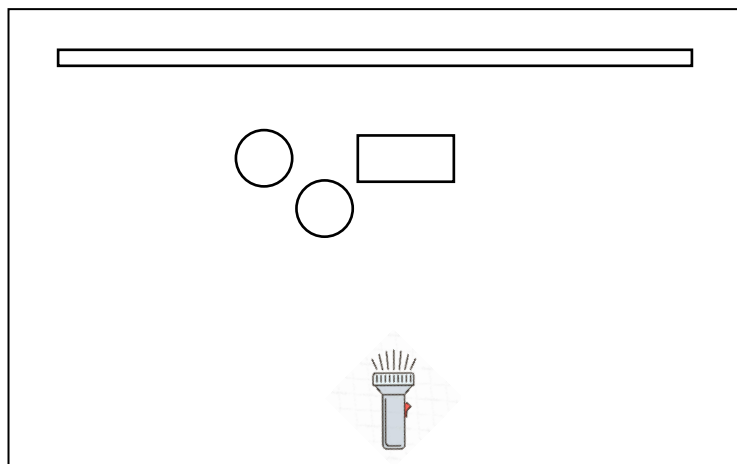
Aandacht!

1. Bij welke opstelling zal de schaduw het grootst zijn?

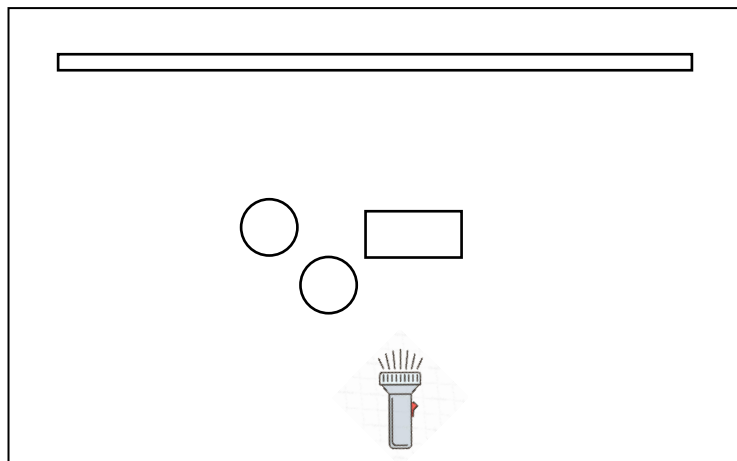
A.



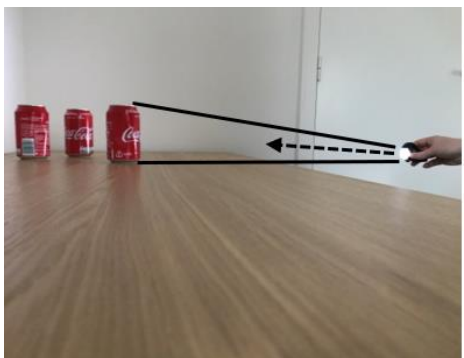
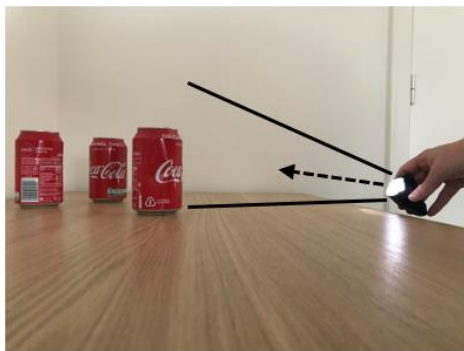
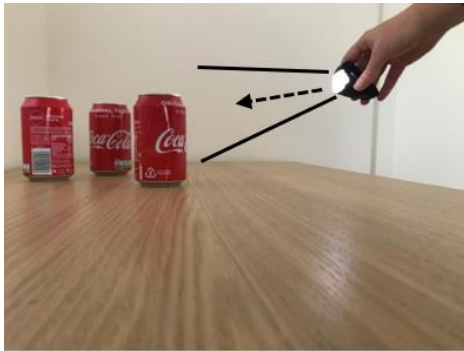
B.



C.



2. Verbind de juiste opstelling met de schaduw.



Heb je de vorige vragen opgelost?

Dan kan je nu zelf kunst met schaduwen maken!

Kunst in de spotlights

Bekijk onderstaand kunstwerk aandachtig.



Opdracht

Jullie gaan zelf een skyline maken in groep aan de hand van 5 blikjes en enkele materialen naar keuze (bv. potlood, stukje karton, ...).



...

**Volgende elementen moeten er zeker in zitten
(= criteria voor de skyline)**

		
Maak minstens 5 gebouwen	Maak minstens 5 gebouwen	Maak minstens 5 gebouwen
Maak een dak	Maak een schuin dak	Maak minstens 1 schuin dak met minstens één schoorsteen of antenne
Maak kleine en grote gebouwen	Maak een gebouw dat 2 keer zo hoog is dan een ander gebouw	Maak een gebouw dat $\frac{3}{4}$ hoger is dan een ander gebouw

1) Maak een tekening van hoe **de schaduw** er zal uitzien.



2) Maak een opstelling en vorm de schaduw (skyline).

*Tip: Denk **samen** na hoe je dit precies maakt.*

3) Ga na of de skyline beantwoordt aan de criteria.
Zijn jullie tevreden met het resultaat? Waarom wel/niet?

4) Denk samen na hoe je de skyline nog kan **verbeteren** en
ga terug aan de slag.

5) Je wilt jouw kunstwerk later opnieuw kunnen opstellen op een andere plaats.

- Maak een tekening van het grondplan.
- Zorg dat je nauwkeurig werkt en ga dus ook meten.
- Schrijf onderaan de schaal waarop je hebt gewerkt (bv. 1cm: 20cm).



Schaal