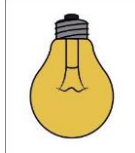


## WERKBLAD OEFENOPDRACHTEN 7.1

### OPDRACHT 1

Teken 10 lichtstralen die van de gloeilamp afkomen.



### OPDRACHT 2

Noem 4 voorbeelden van een **natuurlijke lichtbron**.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Noem 4 voorbeelden van een **kunstmatige lichtbron**.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

### OPDRACHT 3

De zon is een natuurlijke lichtbron.

a. Leg uit hoe het komt dat je de zon ziet. Gebruik het woord *lichtstralen*.

---

---

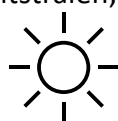
De maan is geen lichtbron.

b. Leg uit hoe het komt dat we de maan toch kunnen zien. Gebruik het woord *diffuse terugkaatsing*.

---

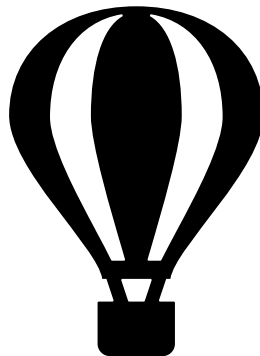
---

c. Teken hieronder de lichtstralen, waaruit blijkt dat de maan zichtbaar is op aarde.



OPDRACHT 4

Teken het schaduwgebied dat de lichtbron maakt.



OPDRACHT 5

- Teken de randstralen van de gloeilampen.
- Geef aan waar de kernschaduw is en waar de halfschaduw is.

