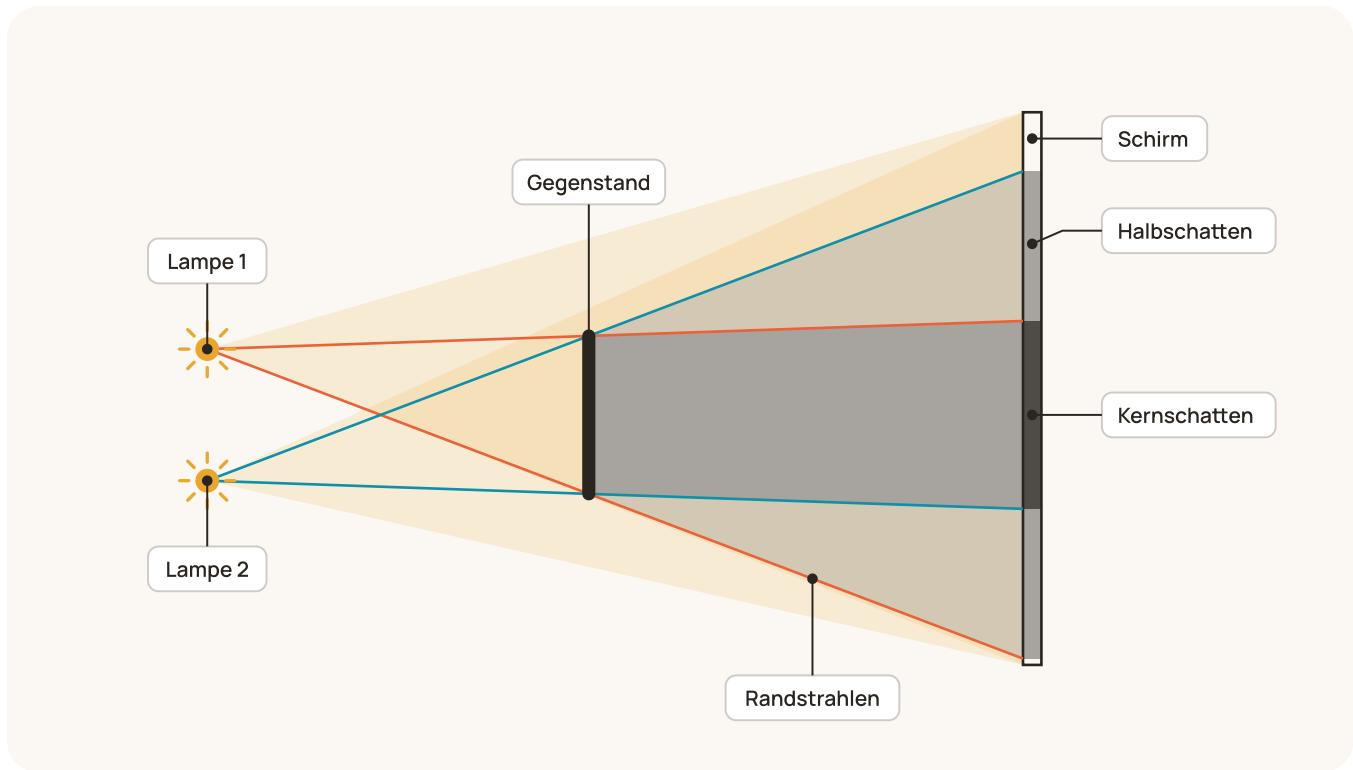


Kernschatten und Halbschatten

Beschriftung & Legende



WAS MACHT WAS?

Lampe 1

Punktförmige Lichtquelle, deren Licht sich geradlinig in alle Richtungen ausbreitet.

Gegenstand

Undurchsichtiger Körper, der einen Teil des Lichts abschirmt und so die Schatten verursacht.

Schirm

Helle Fläche, auf der man die Schattenbereiche sieht.

Halbschatten

Bereich, der nur von einer der beiden Lampen Licht erhält und deshalb heller ist als der Kernschatten.

Kernschatten

Bereich, in den von keiner Lampe Licht gelangt; er ist der dunkelste Bereich.

Randstrahlen

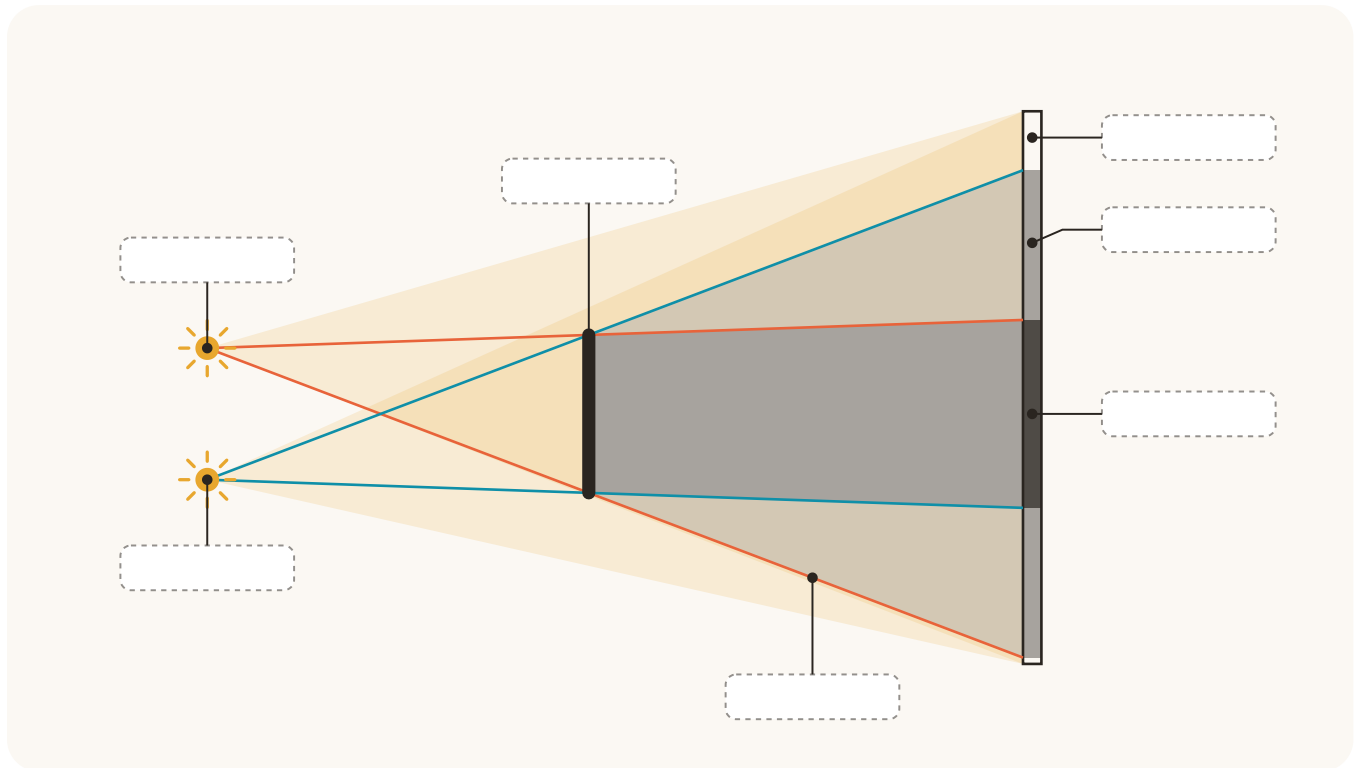
Die Lichtstrahlen, die gerade an den Plattenkanten vorbeilaufen und die Grenzen von Kernschatten und Halbschatten festlegen.

Lampe 2

Zweite punktförmige Lichtquelle; sie erzeugt zusammen mit Lampe 1 den Halbschatten.

Kernschatten und Halbschatten

Aufgabe 1: Schreibe die Wörter aus dem Wortspeicher in die Kästchen. Die Lösung steht auf Seite 1.



WORTSPEICHER

Gegenstand

Halbschatten

Kernschatten

Lampe 1

Lampe 2

Randstrahlen

Schirm

Tipp: Wohin keine der beiden Lampen scheint, ist Kernschatten. Wohin nur eine Lampe scheint, ist Halbschatten.

Aufgabe 2: Wähle drei Begriffe aus dem Wortspeicher und erkläre jeden in einem Satz. Vergleiche mit der Legende auf Seite 1.

_____	_____
_____	_____
_____	_____