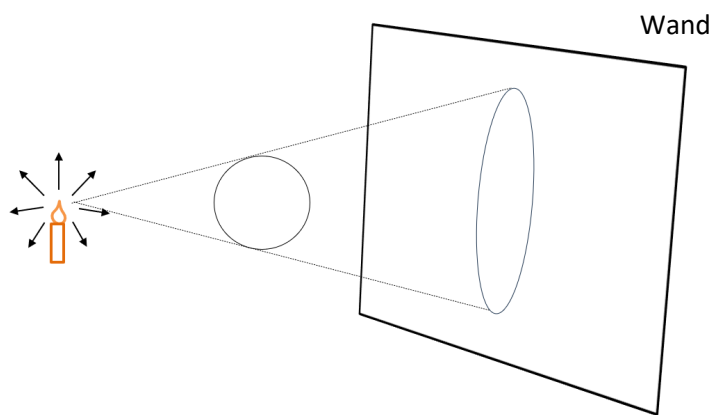


1 Ergänze den Lückentext.

Beleuchtet ein kleiner Lichtsender einen Gegenstand, so entstehen:

- ein _____ auf dem Gegenstand,
- ein dreidimensionaler _____ hinter dem Gegenstand und
- ein zweidimensionales _____ an zB Boden oder Wand.

2 Male in der Skizze den Selbstschatten, den Schattenraum und das Schattenbild der Kugel in unterschiedlichen Helligkeitsstufen (zB hellgrau, dunkelgrau und schwarz) an.



3 Betrachte die untenstehende Abbildung. Kreuze anschließend die richtigen Aussagen an. Stelle die falschen Aussagen richtig.

☐ Durch die Beleuchtung mit mehreren Lampen entstehen zwei Arten von Schatten.

☐ Der dunklere Schatten ist der Halbschatten.

☐ Änderst du den Abstand zu den Lampen, so ändert sich die Form des Kernschattens.

