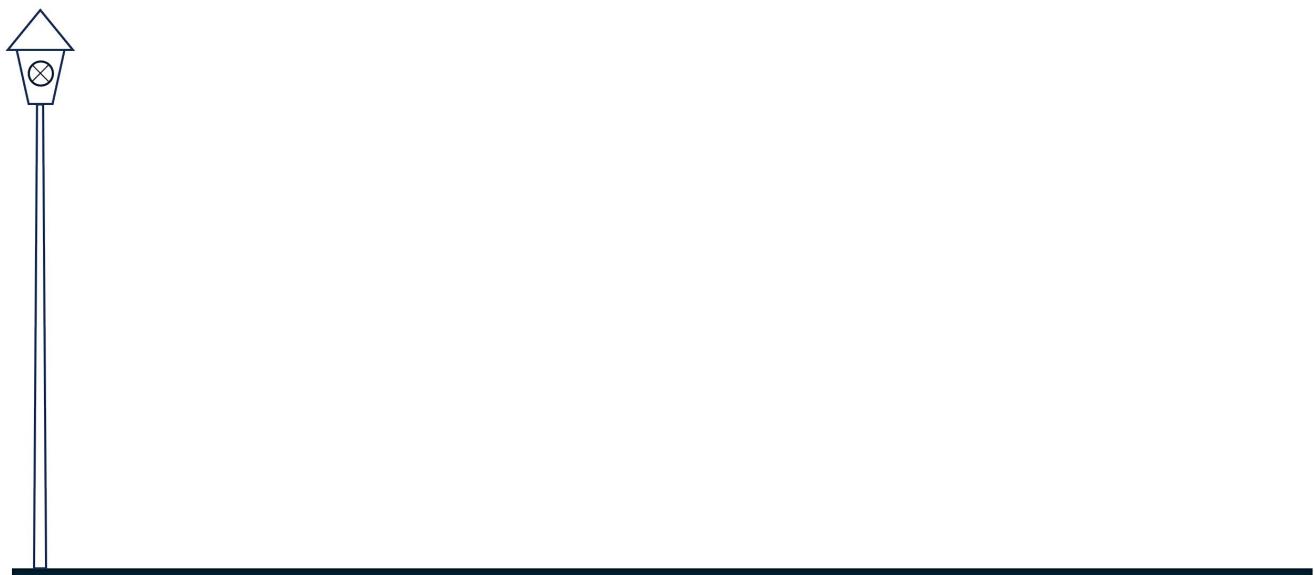


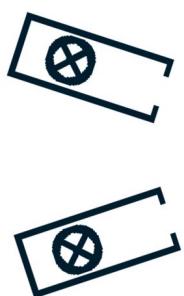
Tägliche Übung

1. Warum wird der Schatten eines Menschen länger, wenn er sich von einer Straßenlaterne entfernt?

Erkläre mit einer Skizze.



2. Licht und Schatten - Konstruiere die Schattengebiete mit Bleistift und Lineal!



3. Was ist bei den folgenden Redewendungen jeweils mit dem Wort Schatten gemeint:

- der Schattenraum
- das Schattenbild oder
- etwas ganz anderes?

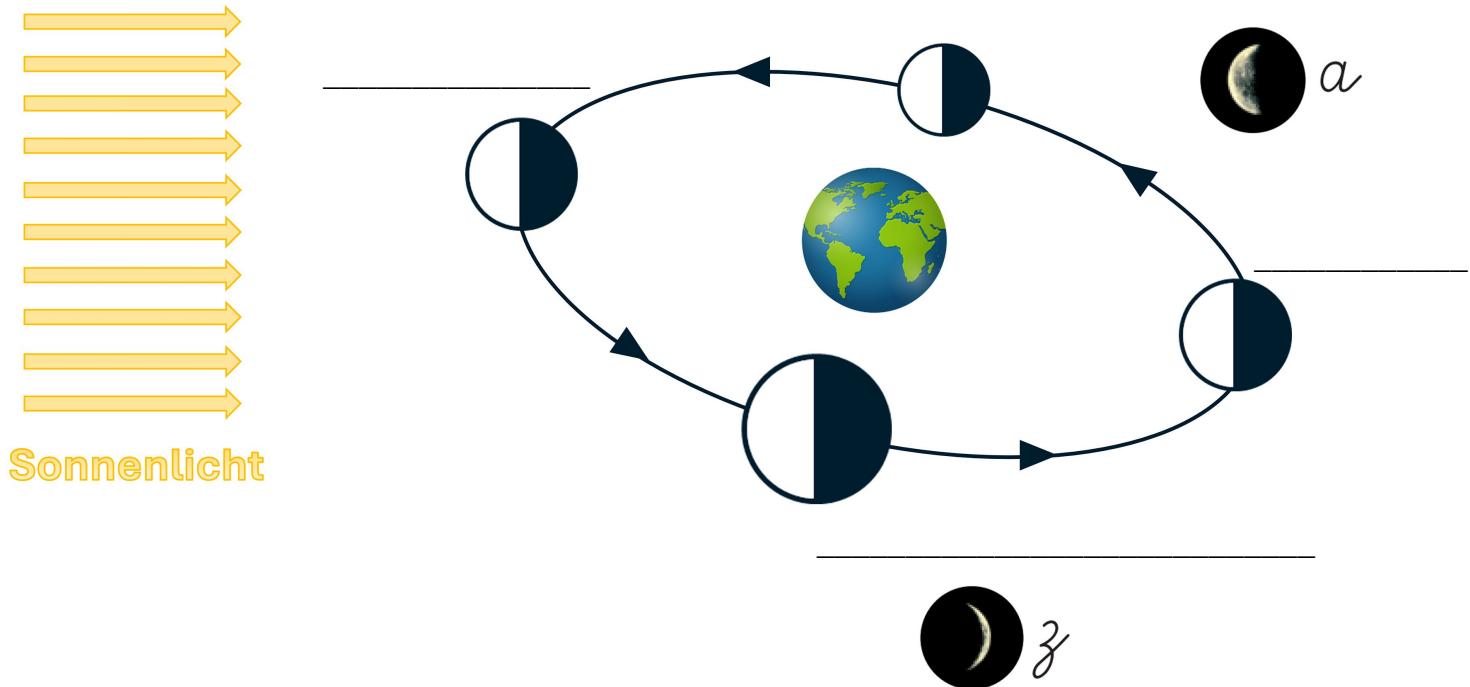
a) Er sitzt im Schatten eines Baumes.

b) Abends werden die Schatten länger.

c) Das Ereignis wirft seine Schatten voraus.

d) Ein Schatten huscht über die Wand.

Die Mondphasen



Übung / Hausaufgabe

1. Welche drei Dinge sind nötig, damit ein Schattenbild entstehen kann?

2. Warum sind Schreibtische oder Schülertische in der Klasse meistens so aufgestellt, dass das Tageslicht von links einfällt? Für wen ist das ein Problem?

3. Bei einer Fernsehübertragung stellst du fest, dass alle Fußballspieler vier Schatten haben. Wie ist das möglich?

Was müsste man tun, damit es nur noch drei Schatten sind?