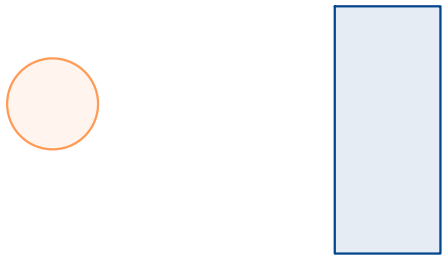
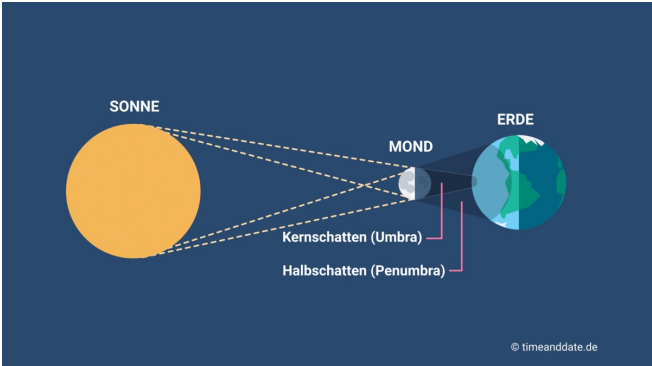
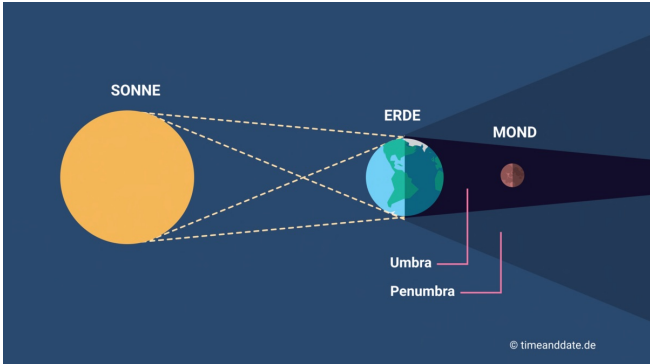


TÜ:

- 1) Nenne die Eigenschaften der Lichtausbreitung. (3 P)
- 2) Viele Lichtstrahlen zusammen bilden ein Lichtbündel. Gib an, wie die äußersten Lichtstrahlen des Bündels genannt werden. (1 P)
- 3) Nenne zwei Beispiele für beleuchtete Körper. (2 P)
- 4) Nenne ein Beispiel für selbstleuchtende Körper. (1 P)
- 5) Erkläre, warum man beleuchtete Körper sehen kann. (3 P)
- 6) Konstruiere das Schattenbild: (2 ZP)



Partner/in 1 erklärt Partner/in 2, wie eine Mondfinsternis entsteht.
Partner/in 2 erklärt Partner/in 1, wie eine Sonnenfinsternis entsteht. Ihr dürft den Hefter zur Hilfe nehmen. (5 min, Murmellautstärke)



Wann ist in Deutschland die nächste Mondfinsternis zu beobachten?

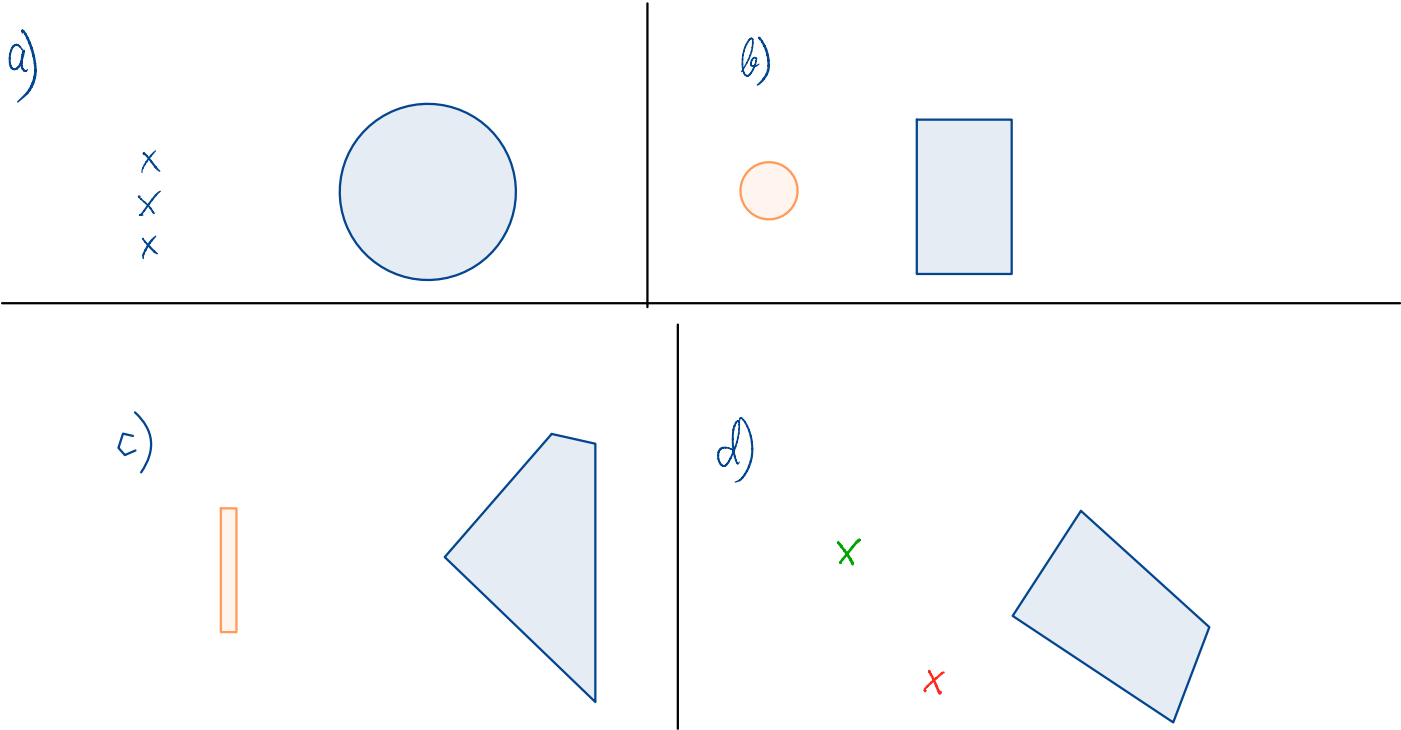
Man unterscheidet zwischen totaler und partieller Sonnenfinsternis. Nenne den Unterschied.

Wann ist in Deutschland die nächste totale Sonnenfinsternis zu beobachten?

Wann ist in Deutschland die nächste partielle Sonnenfinsternis zu beobachten?

Wann ist weltweit die nächste totale Sonnenfinsternis zu beobachten. Wohin muss man reisen, wenn man sie beobachten möchte?

- A-c) Konstruiere die Schattenbilder.
- D) Konstruiere das Schattenbild. Gib an, welcher Halbschatten rot und welcher grün ist.



Das Reflexionsgesetz

Wird Licht an einer Oberfläche reflektiert, so ist der Einfallswinkel α gleich dem Reflexionswinkel β .

$$\alpha = \beta$$

Dabei liegen einfallender Strahl, Einfallslot und reflektierter Strahl in einer Ebene.