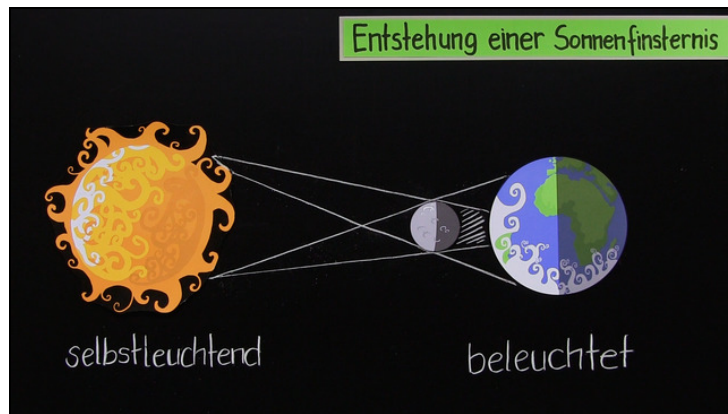




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Sonnenfinsternis – wenn sich die Welt verdunkelt



- 1 **Gib zwei physikalische Begriffe an, die unter bestimmten Bedingungen den gleichen Schattenbereich benennen.**
- 2 **Beschreibe den Ablauf einer Sonnenfinsternis, die du von Deutschland aus beobachtest.**
- 3 **Nenne die Bedingungen für die Beobachtung einer totalen Sonnenfinsternis.**
- 4 **Nenne den Unterschied zwischen einer partiellen und einer totalen Sonnenfinsternis.**
- 5 **Bestimme die Mondphase, die vorherrscht, wenn du früh morgens am Himmel diesen Mond siehst.**
- 6 **Ermittle, zu welcher Mondphase es eine Mondfinsternis geben kann.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib zwei physikalische Begriffe an, die unter bestimmten Bedingungen den gleichen Schattenbereich benennen.

Wähle die entsprechenden Wörter aus.

Kernschatten **A**

Halbschatten **B**

Lidschatten **C**

Übergangsschatten **D**

Schlagschatten **E**

Nachtschatten **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib zwei physikalische Begriffe an, die unter bestimmten Bedingungen den gleichen Schattenbereich benennen.

1. Tipp

Nicht alle genannten Begriffe sind physikalisch.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib zwei physikalische Begriffe an, die unter bestimmten Bedingungen den gleichen Schattenbereich benennen.

Lösungsschlüssel: B, D

Gibt es mehr als eine *punktförmige Lichtquelle* oder eine sehr *ausgedehnte* Lichtquelle, dann gibt es nicht nur einen *hellen* und einen *dunklen Bereich*, sondern **Übergangsbereiche**, auf die ein Teil des Lichtes fällt. Diese **Schattenbereiche** nennt man **Übergangsschatten** oder auch **Halbschatten**.

Im Fall von *zwei Lichtquellen* spricht man physikalisch von **Halbschatten**. Ersetzt man die beiden Lichtquellen beispielsweise mit einer *Leuchtstoffröhre*, deren Länge so groß ist, wie der Abstand der beiden Lichtquellen, dann erhält man an der Stelle des Halbschattens einen **Übergangsschatten**.

Im Alltag hingegen spricht man meist von Halbschatten, auch wenn der Übergangsschatten einer ausgedehnten Lichtquelle, wie der der Sonne, gemeint ist.

Der Bereich auf den gar **kein Licht** fällt wird **Kernschatten** genannt.

Gibt es nur eine Lichtquelle, dann nennt man den scharfen Schattenbereich hinter einem Objekt auch **Schlagschatten**.

Der Lidschatten fällt hier ganz aus der Reihe, da er in die Rubrik der Kosmetik fällt.