

## Station 3 - Schattenraum und Schattenbild



### Hinweis

Für die Bearbeitung der Aufgaben kannst du dir im Nachbarraum an Tisch 1 den Versuchsaufbau „Schatten“ angucken. Der Versuchsaufbau darf von den Schülern und Schülerinnen nicht verändert werden.

### ① Schattenentstehung

- 1) **Erkläre** kurz, wie ein Schatten entsteht.

---

---

### ② Versuchsaufbau „Schatten“

- 1) **Betrachte** den Versuchsaufbau „Schatten“ an Tisch 1.
- 2) **Fertige eine Skizze** des Aufbaus **an** und **zeichne** die Randstrahlen korrekt **ein**.  
*Tipp:* Verwende folgende Begriffe: Schirm, Schattenraum, Lichtquelle, Schattenbild und Gegenstand

### ③ Die Mondphasen

- 1) „Der Mond leuchtet immer nur zur Hälfte.“ **Beurteile** ob diese Aussage richtig oder falsch ist und **erläutere** deine Entscheidung.

---

---

- 2) **Betrachte** Bild 1 „Mondphasen“ in deiner Mappe. **Zeichne** auf, wie wir den Mond von der Erde aus in den Phasen 1 - 8 sehen und **nenne** die dazugehörigen Mondphasen.