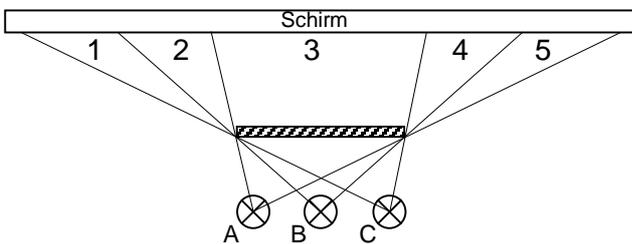


1 Zeichne jeweils den Schattenraum und den Schatten auf dem Schirm ein.

| | |
|--|--|
| | |
| | |

2 In der Skizze ist der Schattenwurf von 3 Lampen dargestellt. Setze in der Tabelle ein Kreuz **X**, wenn das Feld von der entsprechenden Lampe beleuchtet wird. Wenn es nicht beleuchtet wird, setze eine Null **O**.



| Lampe | beleuchtete Fläche | | | | |
|-------|--------------------|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| A | X | | | | |
| B | X | | | | |
| C | O | | | | |

3 Schatten im Weltraum: DIE MONDFINSTERNIS

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| <p>Sicht von oben</p> | <p>Sicht von der Seite</p> |
| <p>Sicht von oben</p> | <p>Sicht von der Seite</p> |

Eine **Mondfinsternis** entsteht nur, wenn die Mittelpunkte von Sonne, Erde und Mond auf einer Geraden liegen. Dies ist nur selten der Fall, deshalb sind auch Mondfinsternisse selten.

Normalerweise liegen die Mittelpunkte nicht auf einer Geraden. Auf der Erde sehen wir dann

4 Schatten im Weltraum: DIE SONNENFINSTERNIS

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| <p>Sicht von oben</p> | <p>Sicht von der Seite</p> |
| <p>Sicht von oben</p> | <p>Sicht von der Seite</p> |

Eine **Sonnenfinsternis** ist nie auf der ganzen Erde gleichzeitig sichtbar. Sie entsteht auch nur, wenn

Ergänze die Zeichnung!
 Wenn die Stellung von Sonne, Mond und Erde so aussieht, entsteht keine Sonnenfinsternis, sondern auf der Erde ist

 zu beobachten.