Check-in-Aufgabe A: Größe des Schattenbildes-Lösung

Vor einer Lichtquelle steht eine Vase, deren Schatten auf der gegenüberliegenden Wand zu sehen ist.

1. Gib an, welche Eigenschaft die Lichtquelle haben muss, damit der Schatten ein Kernschatten ist.

*Die Lichtquelle sollte möglichst punktförmig sein.*

1. Beschreibe, wodurch sich das Schattenbild vergrößern lässt.   
   *Entweder vergrößert man den Abstand Vase-Wand und/oder man verkleinert den Abstand Quelle-Vase.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Bedingung für deutlich abgegrenzte Schattenräume angeben können |  |  |
| b) | Änderungen der Schattenbildgröße erklären können |  |  |

Check-in-Aufgabe B: Größe des Schattenbildes-Lösung

Vor einer Lichtquelle steht eine Vase, deren Schatten auf der gegenüberliegenden Wand zu sehen ist.

1. Gib an, welche Eigenschaft die Lichtquelle haben muss, damit der Schatten ein Kernschatten ist.   
   *Die Lichtquelle sollte möglichst punktförmig sein*
2. Beschreibe, wodurch sich das Schattenbild verkleinern lässt.  
    *Entweder verkleinert man den Abstand Vase-Wand und/oder man vergrößert den Abstand Quelle-Vase.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Bedingung für deutlich abgegrenzte Schattenräume angeben können |  |  |
| b) | Änderungen der Schattenbildgröße erklären können |  |  |