Check-in-Aufgabe A: Reflexionsgesetz-Lösung

Eine Lampe steht vor einem Spiegel und es erscheint ein Leuchtfleck auf der Wand.

1. Erkläre die Erscheinung und zeichne die Ränder des Leuchtflecks auf der Wand ein.

Wand

Spiegel

*Die Lichtbündel werden am Spiegel nach dem Reflexionsgesetz reflektiert.*

1. Erkläre, ob man die Lampe höher oder niedriger halten muss, damit der Leuchtfleck kleiner wird.  
   *Die Lampe müsste niedriger gehalten werden, weil dadurch der Reflexionswinkel größer würde.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Reflexion an ebenen Flächen beschreiben können. |  |  |
| b) | Reflexionsgesetz anwenden können. |  |  |

Check-in-Aufgabe B: Reflexionsgesetz-Lösung

Eine Lampe steht vor einem Spiegel und es erscheint ein Leuchtfleck auf der Wand.

1. Erkläre die Erscheinung und zeichne die Ränder des Leuchtflecks auf der Wand ein.

Wand

Spiegel

*Die Lichtbündel werden am Spiegel nach dem Reflexionsgesetz reflektiert*

1. Erkläre, ob man die Lampe höher oder niedriger halten muss, damit der Leuchtfleck größer wird.

*Die Lampe müsste höher gehalten werden, weil dadurch der Reflexionswinkel kleiner würde.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Reflexion an ebenen Flächen beschreiben können. |  |  |
| b) | Reflexionsgesetz anwenden können. |  |  |