

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

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

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

*Die Lichtquelle sollte möglichst punktförmig sein.*

- b) 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.

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

*Die Lichtquelle sollte möglichst punktförmig sein*

- b) 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		