

Material:

2 punktförmige Lichtsender (Lampen)
lichtundurchlässigen Gegenstand
Schirm (Rückseite
Collegeblock/Wand)

**Aufbau**

Stelle den lichtundurchlässigen Gegenstand mit etwas Abstand vor den Schirm. Stelle die beiden Lampen vor den Gegenstand.

Versuchsskizze

- ① Schalte jeweils **eine der beiden Lampen** alleine ein, danach aus & die andere Lampe an. Beobachte den entstehenden Schatten & notiere deine Beobachtungen.

- ② Schalte **beide Lampen** an & beobachte den entstehenden Schatten. Notiere deine Beobachtungen. Notiere außerdem was sich im Vergleich zu Aufgabe 1 verändert hat.

- ③ Bewege die beiden Lampen **weiter auseinander / näher zusammen**. Beobachte den Schatten & notiere deine Beobachtungen.

- ④ Statt zwei Lampen stehen nun ganz viele Lampen nebeneinander. Stelle Vermutungen an, wie der entstehende Schatten aussehen könnte.

Physik