# Farbige Schatten erzeugen

### Versuchsfragen

Wie sehen die Schatten von zwei Lichtquellen

aus?

### Vermutungen

…

### Materialliste

Farbige Lampen, Stativmaterial …

### Versuchsskizze

### Versuchsidee und Durchführung

Eine rote und eine blaue Lampe werden

übereinander im Abstand von 60 cm angebracht.

Sie beleuchten einen Gegenstand aus Pappe und

werfen dabei …

1. Die rote Lampe wird ein- und wieder ausgeschaltet.
2. Die …

### Beobachtung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teilversuch 1 | Teilversuch 2 | Teilversuch 3 |
| Nur die rote Lampe leuchtet. Auf der Wand … | … | … |

### Auswertung

Wenn zwei Lampen auf einen Gegenstand leuchten,

entstehen …

Der mittlere Schatten …

Der rote Schatten wird nur von der roten…

Der blaue Schatten …