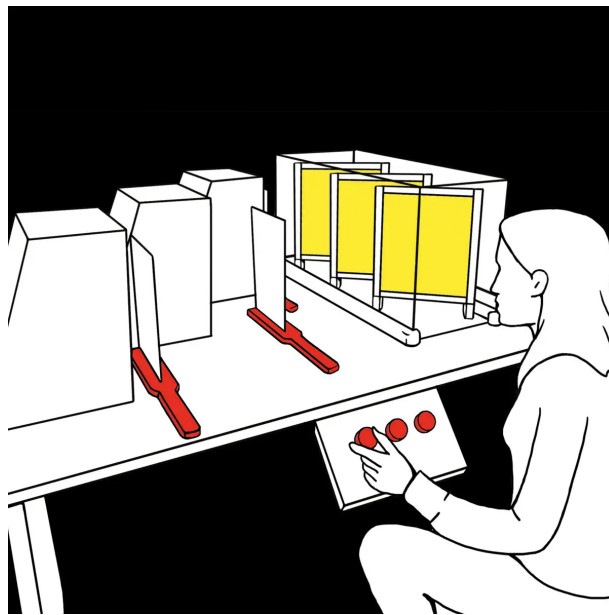


Grüne Lippen

Kannst du die Farbe der Lippen der Frau ändern?



Mache aus drei Bildern eins, indem du jeden Farbfilter vor den Lichtkasten der gleichen Farbe stellst.

Schaue in den Glaskasten und probiere mit den Drehreglern unterschiedliche Lichtstärken aus.

Stelle die höchste Lichtstärke bei allen Drehreglern ein.
Was passiert im Glaskasten, wenn du deine Hand zwischen Filter und Umlenkspiegel hältst?

Welche Farbe haben die Lippen der Frau, wenn du den roten mit dem grünen Filter vertauschst?

Die Farben, die man in dem Bild erkennen kann, hängen davon ab, wie sich rotes, grünes und blaues Licht mischen. In diesem Aufbau wird rotes, grünes und blaues Licht durch drei Umlenkspiegel zusammengeführt, sodass sich ein gemeinsames Bild ergibt. Durch das Vertauschen der Filter oder Verändern der Intensitäten siehst du den Einfluss der Farben auf den Gesamteindruck. Dadurch können seltsame Farbkombinationen entstehen, wie z. B. bei der Frau mit den grünen Lippen.

Für weiteres Experimentieren kannst du z.B. die Filter vertauschen oder ein oder zwei von ihnen entfernen. Du kannst auch deine Hand vor einen Lichtkasten halten. Wie sieht der Schatten aus?