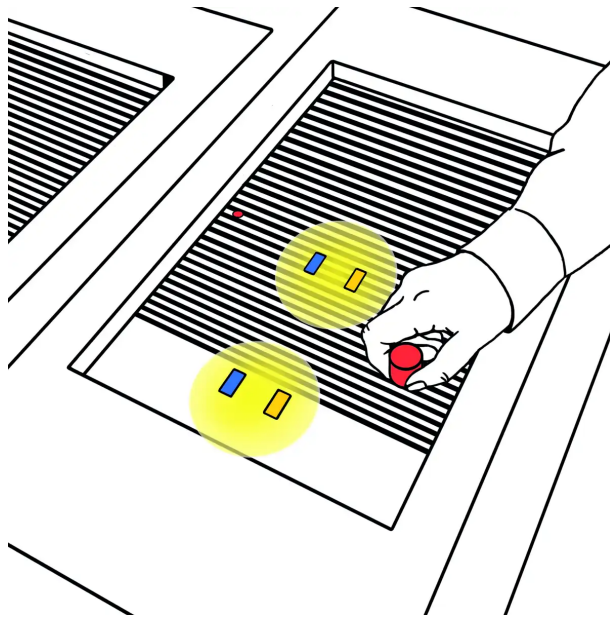


Footstep Illusion

Wie bewegen sich die Rechtecke vorwärts?



Schiebe die Plexiglas-Scheibe mit den gelben und blauen Rechtecken langsam über das schwarz-weiße Streifenmuster.

Gucke dabei auf den roten Punkt. Was fällt dir auf?

Schiebe auch die Plexiglas-Scheibe mit den blauen Quadraten langsam über das schwarz weiße Streifenmuster.

Schiebe die Plexiglas-Scheibe so weit, dass sich ein Rechteck-Paar über der weißen Fläche befindet. So kannst du dich davon überzeugen, dass sich das gelbe und das blaue Rechteck auf gleicher Höhe befinden.

Obwohl sich die Plexiglas-Scheibe mit den gelben und blauen Rechtecken mit gleichmäßiger Geschwindigkeit bewegt, scheinen die Rechtecke für einen kurzen Moment vorwärtszuspringen und dann für kurze Zeit zu warten.

Die Illusion entsteht durch den unterschiedlichen Kontrast zwischen der Umgebungsfarbe und der Farben der Rechtecke. Befinden sich die Enden der blauen Rechtecke auf den weißen Streifen, ist der Kontrast hoch und die Rechtecke und deren Bewegung sind gut sichtbar. Befinden sich die blauen Rechtecke dagegen auf den schwarzen Streifen, ist der Kontrast gering und der Rand der Rechtecke schwerer zu erkennen. Sie scheinen stehen zu bleiben. Der umgekehrte Effekt tritt bei den gelben Rechtecken auf. Dadurch scheinen sich die Rechtecke ähnlich wie zwei Füße schrittweise vorwärts zu bewegen (engl. footsteps = Fußstapfen).

Ähnlich entsteht bei der Reihe der leicht versetzt angeordneten blauen Quadrate keine gleichmäßige Fortbewegung.